

**Lihat  
Situs Islami  
Selama Bulan Suci** 9

**Memilih  
Kartu Grafis Kedua  
Untuk Motherboard SLI** 26

**Menyempurnakan  
Internet Explorer 6.0** 6

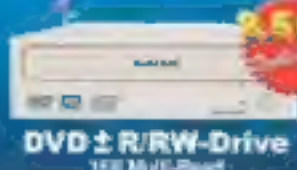
**Apa Itu Log File?  
Apa Manfaatnya?** 5



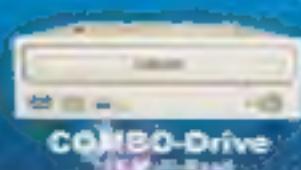
## ATi CrossFire: Tawaran Memikat "Dual VGA Card"

ISSN 1693-1203  
9 771693 120306

Enjoy! Samsung **WriTEmaster™**



DVD±R/RW-Drive  
18X Multi-Read



COMBO-Drive  
18X Multi-Read



provides  
the most reliable  
storage solution

SECURITY SOLUTION  
+ 24 HOURS SERVICE + 24 HOURS





[illegible]







# Modern Photo Luncurkan Kamera Digital Mpix Terbaru. IT Modern Photo

Tbk meluncurkan Mpix seri terbaru, sebuah kamera digital pertama produksi Indonesia. Peluncuran diluncurkan Selasa (20/9) lalu di PT Honoris Industry yang berlokasi di Cisarua, Bogor. Mpix ini merupakan penyempurnaan dari seri sebelumnya yang telah sukses di pasaran. Ia memiliki ketahanan baterai yang lebih lama, kecepatan proses gambar yang lebih cepat, LCD yang lebih terang, dan tawaran warna yang beragam.

Mpix yang memiliki resolusi 3,1 megapiksel ini dilengkapi dengan memori internal sebesar 8MB. Untuk memori tambahan, Mpix menyediakan slot untuk kartu Secure Digital.

Di samping berfungsi sebagai perekam gambar diam, Mpix seri terbaru ini bisa digunakan pula sebagai kamera video dan perekam suara. Bila digunakan sebagai kamera video, Mpix mampu

menangkap 5-7 fps (*frame per second*), suatu peningkatan dibandingkan sebelumnya yang hanya mampu menangkap 3-5 fps. Menggunakan baterai Alkaline, kamera ini diklaim mampu digunakan mengambil gambar sebanyak 390 kali dengan kondisi flash menyala.

Mpix seri terbaru ini menawarkan enam pilihan warna yakni hitam, merah muda, merah, biru, oranye, dan emas. Dengan bentuk yang kompak dan hanya di bawah satu juta rupiah, kamera digital ini memang ditujukan untuk siapa saja. (jag)



Inilah tampilan kamera digital pertama yang diproduksi di Indonesia. Seri ini merupakan peningkatan dibandingkan produk seri sebelumnya yang diproduksi di luar negeri.

# Siemens Luncurkan Ponsel Terbaru Seri C75.

Ponsel seharga 1,575 juta rupiah ini hadir dengan dua warna pilihan, *ambrosia silver* dan *light silver*. Di dalamnya, terintegrasi pula kamera VGA dengan perbesaran digital 5x plus lampu kilat IFL-400 sehingga mampu digunakan untuk memotret dalam kondisi kurang cahaya. Berkat keberadaan kamera ini, C75 juga bisa difungsikan sebagai perekam klip video.

Ponsel ini dilengkapi dengan fitur organizer, address book, kalender, *to do list*, plus permainan 3D. Selain fungsi standar berkomunikasi dan SMS, ia juga berkemampuan untuk mengirimkan MMS dan menjadi sarana mengakses e-mail. Ada pula tambahan fasilitas *instant messaging* dan *chatting online*. (jag)



Ponsel Siemens C75 boleh dikatakan menggabungkan kekokohan desain dan kenyamanan penggunaan, serta kelengkapan fitur.

# Microsoft Rayakan 30 Tahun Eksistensinya.

Perayaan ini digelar dalam sebuah pertemuan perusahaan akhir September lalu di Safeco Field, Seattle. Lebih dari 16 ribu karyawan menghadiri perayaan ini. Dua penggeda Microsoft, pendirinya Bill Gates dan CEO Steve Ballmer, menyampaikan kata sambutan.

Microsoft, perusahaan yang dibangun dari mimpi bahwa komputer akan hadir pada setiap meja dan setiap rumah, sekarang boleh jadi telah menjadi realita. Tiga puluh tahun lalu, mimpi tersebut tentu dianggap sebagai ucapan konyol, mengingat saat itu komputer hanya bisa ditemukan di perusahaan-perusahaan besar, lembaga riset terkemuka, atau universitas-universitas. Bill Gates menyatakan, "Riset panjang yang kita kerjakan sekarang seperti membuat komputer bisa mendengar, berbicara, belajar, dan memahami, akan mendorong kita ke arah gelombang perkembangan dan inovasi tahap selanjutnya dari industri ini." (jag)

# Cisco Luncurkan Solusi untuk UKM Berskala 20-250 Karyawan.

Solusi yang dinamakan Cisco Business Communication ini, menurut Irfan Setiawan, Managing Director Cisco Systems Indonesia, mudah untuk dijalankan dan dikelola di lingkup perusahaan kecil dan menengah.

Solusi ini terdiri atas paket switch Cisco Catalyst Express 500 dan IPC Express Solution. Keduanya memiliki perlindungan sekuriti yang sudah teranam pada *hardware* sehingga pengguna tidak perlu khawatir akan risiko pencurian atau kehilangan aset bisnis mereka. (jag)

**Leadtek**  
We Make Dream a Reality

**EXPERIENCE**  
THE EXQUISITE VISUAL PLEASURE

**GEFORCE 7 SERIES**

**WinFast<sup>®</sup> PX 7800 GTX TDH**

**Key Features**

- Proven Shader Model 3.0 technology with Langeron support
- Hydrosync SLI technology
- DirectX 9.0c engine
- UltraVivid 1 Technology
- InstaVivid 4.0 technology
- HDTV support
- MyVVO function

**FREE** My Digibank 1.5GB

**DIAMONDINDO**

**JAKARTA (021):** Abadi 8911471 • Coreindo 3157537 • Prince Computer 8009863 • Komputer Mari 5127464 • GPR 8017488 • Megatech 8015235 • SURABAYA (031): Surjaya 5034280 • YOGYAKARTA (0274): Wanda 589613 • SEMARANG (024): Kriati 3580308 • MAKASSAR (0411): Elvira 437078 • MEDAN (061): Inticarlo 7330808 • BANDUNG (022): Prima Joesindo Postama 2016221 • SOLO (0271): Sader Jaya 730001 • PEKABANGSA (075): Rika Sekel 271565 • PALANGKARAYA (076): Diahendra Nusantara 413807 • PURWAKARTA (0254): Wanda Septiana 216503



# Apa Itu Log File? Apa Manfaatnya?

Vincent Bayu Tapa Bista  
vincent@tabloidkompas.com

Bila ada kecelakaan pesawat terbang, apa yang pertama kali dicari untuk mengetahui penyebabnya? Tentu saja kotak hitam. Benda tersebut merekam segala aktivitas yang terjadi di dalam kabin pilot dan percakapan terakhir. Juga, merekam segala konfigurasi peralatan pesawat dari saat persiapan tinggal landas.

Nah, analogi tersebut memudahkan kita untuk memahami fungsi dari *log file* pada sistem komputer. *Log file* merupakan berkas yang dimiliki dan dipelihara oleh

biasanya menyimpan *log file* pada direktori C:/Windows/Security/Logs.

*Log file* berupa data teks yang memiliki struktur umum. Tanggal, waktu, *user* yang

administrasi jaringan untuk mengetahui apa yang terjadi dalam sistem, misalnya dari alamat/nomor IP manakah suatu kiriman paket data berasal, *user* manakah yang

operasi, modul *driver* perangkat keras, maupun aplikasi memiliki *log file* sendiri. Di sinilah lonak kegiatan aplikasi yang sering disebut sebagai *log viewer*, *event viewer*, atau *log file analyzer*. Aplikasi ini dapat mengumpulkan *log file* berdasarkan kategori serta memudahkan pembacaan *log file*.

Salah satu bentuk variasi *log file* adalah apa yang disebut *cookies*. Berkas ini merekam

bagaimana seorang *user* mengakses suatu situs Web. Banyak situs Web yang menyertakan *cookies* dan mengirimkannya kepada *browser* Web pengakses situs. Setiap kali *user* mengakses kembali situs yang sama, *browser* Web akan mengirimkan kembali *cookies* kepada *server* Web situs tersebut.

Selamat belajar!

```
baouslab.pr.mos.net - [01/Jen/1997:12:57:48 -0600] "GET /baouslab/ HTTP/1.0" 304 0
baouslab.pr.mos.net - [01/Jen/1997:12:57:49 -0600] "GET /baouslab/BLI_Logo.jpg HTTP/1.0" 200 8210
baouslab.pr.mos.net - [01/Jen/1997:12:57:49 -0600] "GET /baouslab/BuletA.gif HTTP/1.0" 304 0
baouslab.pr.mos.net - [01/Jen/1997:12:57:50 -0600] "GET /baouslab/Ekstra4.gif HTTP/1.0" 304 0
baouslab.pr.mos.net - [01/Jen/1997:12:57:50 -0600] "GET /baouslab/NewsCount.htm HTTP/1.0" 200 890
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:06:51 -0600] "GET /baouslab HTTP/1.0" 301 -
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:06:52 -0600] "GET /baouslab HTTP/1.0" 200 1778
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:06:54 -0600] "GET /baouslab/BLI_Logo.jpg HTTP/1.0" 200 8210
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:06:54 -0600] "GET /baouslab/BuletA.gif HTTP/1.0" 200 1151
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:06:54 -0600] "GET /baouslab/Ekstra4.gif HTTP/1.0" 200 3218
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:06:54 -0600] "GET /baouslab/NewsCount.htm HTTP/1.0" 200 890
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:07:21 -0600] "GET /baouslab/celaheat.htm HTTP/1.0" 200 13276
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:07:26 -0600] "GET /baouslab/CatSheet.htm HTTP/1.0" 200 358
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:07:38 -0600] "GET /baouslab/court1.gif HTTP/1.0" 200 34576
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:07:38 -0600] "GET /baouslab/court2.gif HTTP/1.0" 200 34576
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:07:38 -0600] "GET /baouslab/court3.gif HTTP/1.0" 200 32766
161.89.180.27 - [01/Jen/1997:13:07:38 -0600] "GET /baouslab/court30.gif HTTP/1.0" 200 40960
```

Contoh tampilan *log file*.

sistem komputer—terutama *server*—untuk mencatat segala permintaan (*request*) *user* akan jenis-jenis layanan (*service*) tertentu. *Log file* juga mencatat segala perubahan konfigurasi sistem, termasuk *hardware*.

Masing-masing sistem operasi memiliki nama dan tempat penyimpanan *log file* yang berbeda. Sebagai contoh, sistem operasi Linux (dan UNIX pada umumnya), menyimpan *log file* pada direktori */var/log*. Sementara itu, Microsoft Windows

membagikan pesan *log*, aplikasi atau layanan yang dijalankan, pesan utama *log*, ialah struktur umumnya. Sebagai contoh, lihatlah pada Gambar.

Berdasarkan informasi pada *log file*, kita juga dapat merunut kesalahan apa yang telah terjadi sehingga mengakibatkan sistem operasi tidak berjalan dengan semestinya. Selanjutnya kita dapat melakukan perbaikan terhadap sistem. *Log file* seperti ini disebut *error log file*.

Selain itu, *log file* merupakan perangkat utama bagi

melakukan suatu aktivitas/ memasa layanan *server*, kapan *request service* tersebut dilakukan, *file-file* manakah yang mengalami modifikasi, protokol apa yang digunakan, dan lain-lainnya. Jadi, prinsip 4 W merupakan informasi yang disediakan oleh *log file*. *What* = *file* atau layanan apa yang di-*request*. *When* = siapa yang meminta layanan. *Whereupon request* dilakukan. *Where* dan *masa request* itu dilakukan.

Sering kali letak *log file* menyebar karena layanan sistem

## Log File: Salah Satu Primadona Cracker

Satu hal yang cukup memprihatinkan adalah kenyataan bahwa berkas *log file* sering menjadi salah satu target utama serangan para *cracker*. Tujuannya tentu saja jelas untuk menghilangkan jejak aktivitasnya dalam sistem orang lain.

*Log file* dimanipulasi sedemikian rupa, sehingga seolah-olah sistem berjalan normal dan administrator jaringan tidak curiga. Oleh karena itu, seringkali administrator jaringan memindahkan atau menyembunyikan lokasi penyimpanan *log file* tersebut. Hal ini dapat dilakukan karena *log file* dikendalikan oleh *daemon* yang bernama *syslogd* dan dapat dikonfigurasi oleh administrator.

## Log File dalam Perkara Hukum

Dalam perkembangan terkini, Indonesia sudah memberlakukan Undang-Undang Anti Terorisme, yang di dalamnya termasuk mengatur tentang kejahatan cyber. Loyaknya undang-undang kejahatan cyber internasional, *log file* dapat dijadikan bahan pembuktian dan penuntutan di pengadilan.

# MSI

**Jangan Nekat! Pakai aja akal sehat!**

Sering merasa terlalu banyak mengeluarkan uang untuk kartu grafis yang tak berkualitas? Dengan MSI... tidak lagi! Harga terjangkau, kualitas dan performa maksimal Anda dapatkan, bahkan lebih!

**MSI GeForce 7800 GT**

GeForce 7800 GT Chipset  
256MB GDDR3  
PCI Express  
128MB Memory (4GB per card)  
DirectX Shader Model 3.0  
Support Shader 1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
Support 1000MHz

**MSI GeForce 7600 GS**

GeForce 7600 GS Chipset  
256MB GDDR3  
PCI Express  
128MB Memory (4GB per card)  
DirectX Shader Model 3.0  
Support Shader 1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
Support 1000MHz

**MSI GeForce 7300 SE**

GeForce 7300 SE Chipset  
128MB GDDR3  
PCI Express  
64MB Memory (2GB per card)  
DirectX Shader Model 3.0  
Support Shader 1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
Support 1000MHz

**MSI GeForce 7000 GS**

GeForce 7000 GS Chipset  
128MB GDDR3  
PCI Express  
64MB Memory (2GB per card)  
DirectX Shader Model 3.0  
Support Shader 1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
Support 1000MHz

my style inside

...MSI Re-awards the Worldwide No. 1 VGA Card Manufacturer...

Source: Gartner Earth Global Supply Research 2004 - 2005

Alfa Artha Andhaya

www.msi.com



# Menyempurnakan Internet Explorer 6.0

Y.J. Thurana

thurana@indonesiapaper.com

**Para pengguna IE 6.0 yang mungkin sudah merasakan "kebolotan" browser-nya, bisa mencoba beberapa cara di bawah untuk sedikit "memperipintar" browser-nya itu.**

Microsoft sudah merilis versi beta dari Internet Explorer (IE) 7.0, namun rilis versi finalnya belum ditentukan. Kabarinya peluncuran IE 7.0 akan dibarengkan dengan peluncuran Windows Vista, tahun depan. Mudah-mudahan, IE 7.0 ini akan memperbaiki berbagai kebolotan IE 6.0, IE versi terakhir yang sudah sangat lama dirilis Microsoft, dan browser yang paling banyak dipakai penjelajah Internet.

Sementara menunggu IE 7.0, pengguna IE yang agak hujrah ke browser lain patut mencoba beberapa tips berikut ini agar IE 6.0 lebih "pintar".

## Pengaman Password

Apakah Anda termasuk orang yang hanya memiliki satu password yang sangat mudah diingat untuk semua kegiatan berinternet? Hidup berinternet mungkin akan lebih mudah jika seperti itu, baik untuk Anda maupun mereka yang berniat untuk mengambil elih segala data Anda di dunia maya. Jika ingin aman, sebaiknya Anda menggunakan password yang berbeda untuk setiap layanan yang Anda gunakan.

Penggunaan password panjang yang terdiri dari gabungan huruf besar dan kecil, plus angka yang sulit ditembus mungkin bisa Anda coba, seperti mZT24wkl78. Masalahnya, password seperti itu pun bakal sulit untuk Anda ingat. Nah, cara terbaik adalah menggunakan Password Save pada IE.

Dengan Password Save, yang terbaru adalah versi 2.04, Anda bisa menyimpan semua password Anda. Cuma 1 password saja yang perlu Anda ingat untuk mengakses semua password. Penginstal Password Save yang berukuran kurang dari 176KB bisa Anda unduh di alamat [http://downloads.pcworld.com/pub/new/privacy\\_security/encryption/pwsafe-2.04.exe](http://downloads.pcworld.com/pub/new/privacy_security/encryption/pwsafe-2.04.exe)

## Toolbar Pencarian Tambahan

Toolbar bernama Microsoft MSN Search Toolbar bisa mengarahkan semua pencarian Anda ke produk-produk MSN. Tak salah jika Anda mengunduhnya untuk keperluan pencarian Anda, karena ia bisa dengan mudah menemukan segala macam file yang berada pada folder Outlook dan My Documents.

Toolbar ini pun akan menambahkan fungsi tab, seperti yang ada pada Firefox, pada tampilan IE. Jadi, tak perlu membuka jendela IE baru untuk membuka halaman situs baru. Juga tak perlu menunggu versi final IE 7.0 muncul yang konon akan mengadopsi tab. Toolbar ini bisa diambil di alamat <http://toolbar.msn.com>

## Kulit yang Berbeda

Banyaknya kekurangan IE membuat banyak pengembang menawarkan sesuatu untuk mendukung kinerja browser tersebut. Sebagian pengembang membuat sesuatu yang disebut sebagai shell (jangkang atau kulit) untuk melengkapi IE.

Salah satu shell paling senior, namanya Avant Browser, bisa memberi wajah baru untuk IE. Avant Browser yang terbaru adalah versi 1.0. Shell ini menawarkan berbagai fitur seperti fitur browsing menggunakan tab (tab browsing), gonta-ganti warna tampilan, membiak animasi Flash dan jendela pop-up, membersihkan history dan berbagai file temporary, ia juga bisa menampilkan browser secara full screen.

Avant Browser yang berukuran kurang lebih 1MB bisa diunduh dari [www.avantbrowser.com](http://www.avantbrowser.com)

## Koreksi Ejaan

Banyak orang suka menulis di Internet seperti di blog, forum, atau sekedar chatting. Jika takut salah menulis ejaan dalam bahasa Inggris, Anda bisa mengunduh IESpell untuk melakukan pemeriksaan terhadap ejaan dalam bahasa Inggris secara otomatis.

Anda juga bisa menambahkan daftar kata-kata sendiri untuk menambahkan pengejaan dalam bahasa lain selain bahasa Inggris. Aplikasi ini bisa diunduh dari [www.iespell.com](http://www.iespell.com)

## Sahabat Cache

Untuk melancarkan proses browsing di Internet, browser biasanya menerapkan teknologi cache pada harddisk sebagai tempat penyimpanan sementara berbagai data yang keluar-masuk PC Anda.

Masalahnya, setelah keluar berinternet, data ini akan tetap tinggal di dalam PC. Untuk melegakan ruang harddisk dan meningkatkan privasi, Anda bisa menggunakan aplikasi CachePal yang bisa membantu Anda membersihkan history, file temp, dan cookies. Dari [www.bartdahl.com](http://www.bartdahl.com), Anda bisa mengunduhnya.

## Menyamakan Tanda Buku

Hampir semua pengguna Internet pernah mencoba lebih dari satu browser. Beberapa bahkan menggunakan lebih dari satu browser sekaligus. Alasannya bisa karena browser A lebih cepat ketimbang B, namun browser B lebih kompatibel dengan situs-situs tertentu.

Penggunaan lebih dari satu browser bukan hal yang haram, tapi Anda perlu tahu bahwa bookmark pada satu browser tidak terdapat pada browser lainnya. Jadi, Anda memerlukan bantuan untuk melakukan sinkronisasi.

Anda bisa menggunakan BookmarkSync untuk mengatur bookmark pada browser. Anda bisa menyinkronkan, menyimpan bookmark di Internet agar bisa diakses di mana pun Anda berada. Anda pun bisa berbagi bookmark dengan pengguna lainnya. BookmarkSync bisa diunduh dari [www.sync2it.com](http://www.sync2it.com)

Selain BookmarkSync, Anda juga bisa memilih layanan manajemen bookmark lain yang berbasis Web, seperti yang bisa Anda dapat dari alamat <http://del.icio.us>

## Browser Multifungsi

Pisau lipat buatan Swiss begitu terkenal karena kepraktisannya, plus banyak fungsi yang berguna di dalamnya. Bahkan ada pisau semacam ini yang dilengkapi dengan fitur disket USB di dalamnya.

Salah satu program yang bisa menambah fungsi pada IE 6.0 adalah IE Xtreme. Program ini berupa kumpulan dari berbagai peralatan keamanan dan tool, misalnya pembersih cache dan pengisi form. Alamat unduhnya adalah [www.scar5.com/prod/lex.php](http://www.scar5.com/prod/lex.php)



IE Xtreme bisa dikatakan sebagai kumpulan dari berbagai perlengkapan dan alat keamanan. Ia juga bisa digunakan untuk membersihkan cache.

## Membaca dan Mengatur Berita

Sekarang, kita bisa dengan mudah mengalih berita di Internet. Cukup sekali melakukan pencarian, dan berita-berita itu akan datang kepada kita. Teknologi yang digunakan adalah RSS feed (Really Simple Syndication feed) dan blog.

Jika Anda penggemar berita, gunakan saja Pluck, sebuah aplikasi pembaca, pengatur, dan pencari RSS. Pluck memiliki fasilitas sharing sehingga Anda bisa berbagi berbagai macam RSS feed dengan orang lain. Pluck pun bisa mengatur bookmark pada browser.

Selain untuk versi Internet Explorer, Pluck juga tersedia untuk Firefox. Anda bisa mendapatkan keterangan lebih lanjut di [www.pluck.com](http://www.pluck.com)

Banyak program di Internet bisa diperoleh dengan gratis, termasuk program-program di atas. Kali lain, kita akan membahas berbagai program lainnya untuk membuat pintar browser IE Anda.



Pluck berfungsi sebagai aplikasi pembaca, pengatur, dan pencari RSS yang juga bisa digunakan untuk mengatur bookmark pada browser Anda.



# SMS, Sederhana Namun Efektivitasnya Luar Biasa

Restituta Ajeng Arjanti  
ajeng@latihanpekerja.com

Bahkan babi pun sudah jadi topik perbincangan utama dalam pesan 160 karakter alias SMS. Petani di Belanda bisa tahu harga pasaran babi saat itu dengan mengirim SMS ke sebuah nomor yang disediakan sebuah *provider*. Jadi tak peduli mereka berada di kandang, di jalanan, atau di rumah, mereka tetap dapat mengakses informasi yang sangat berguna untuk mengambil keputusan itu.



Pihak operator berusaha membuat pelanggannya lebih mudah mengakses layanan-layanannya melalui SMS. Informasi-informasi terbaru berkenaan dengan layanan dan program dari pihak operator pun sering dikirimkan via SMS ke nomor si pelanggan.

bagi petani itu meskipun sederhana namun efektivitasnya luar biasa.

## SMS untuk Bisnis

SMS digunakan oleh pihak operator untuk menyampaikan informasi terbaru layanannya. Yang lumayan gencar menyampaikan informasi semacam itu adalah XL dan Indosat.

Tak hanya itu, dunia bisnis hiburan pun menggunakan SMS sebagai sarana pemungutan suaranya—seperti yang terjadi

pada kontes Akademi Fantasi Indosat dan Indonesian Idol. Pengguna ponsel cukup mengirimkan kode artis idola mereka ke nomor tertentu yang telah disediakan. Artis yang paling sedikit dipilih oleh pemirsa akan dieliminasi.

Selain itu, pihak operator pun membuat pelanggannya lebih mudah untuk mengakses layanan-layanannya melalui SMS—layanan noda tunggu pribadi misalnya. Untuk aktivasi fitur nirkabel GPRS (*General Packet Radio Service*) pun, pelanggan bisa melakukannya langsung dari SMS. SMS dikirim ke pihak operator, lalu sebuah SMS balasan akan dikirim kepadanya, memberikan informasi bahwa akun GPRS si pengguna telah diaktifkan. SMS lain biasanya akan datang berisi data-data yang diperlukan untuk melakukan penyesuaian GPRS pada ponsel.

Tak sedikit juga promosi yang dilakukan melalui SMS oleh pedagang atau toko. Pesan ini dikirim oleh bagian *marketing* suatu perusahaan ke nomor-nomor acak. Biasanya bisa penawaran diskon untuk suatu *outlet* tertentu, atau bisa juga pemberitahuan produk baru.

## SMS Politik

Bukan hanya pebisnis yang memanfaatkan SMS sebagai media promosi mereka, tapi juga pemerintah dan kepolisian. Serdakanya hal ini bisa dilihat dari diterimanya nomor SMS Polisi, 1717, dan SMS Presiden, 9949.

SMS serdakanya sudah dilirik oleh pemerintah sebagai media pendekatan diri pada masyarakat. Seperti di bulan Juni lalu, Presiden Yudhoyono, mengirimkan pesannya berkaitan dengan penyalahgunaan narkoba ke para pengguna ponsel yang menggunakan layanan operasi mana pun.

terutama GSM, juga sudah terlibat dengan bank-bank tersebut menjadi tulang punggung teknologi selulernya. Meski kelihatannya rumit dan canggung, sebenarnya mekanisme yang digunakan adalah SMS karena SMS merupakan fitur yang berbasis teks dan bisa digunakan sebagai *command*.

## Menibumikan SMS

Layanan informasi harga babi itu sukses di Belanda. Setidaknya seribu orang peternak aktif mengakses informasi. Layanan SMS itu juga ditawarkan bagi para petani untuk mengumumkan panen ternak dan hasil rani mereka.

Untuk mengakses layanan tersebut, yang harus dilakukan oleh para petani itu adalah mendaftarkan dirinya pada pihak *provider*. Dengan begitu, mereka bisa mempromosikan hasil ternak dan rani mereka—seperti susu, kentang, dan bawang. Jika sudah ada pasar yang tertarik, si petani akan menerima pesan balasan melalui ponselnya.

Sederhana bukan? Maka tak ada alasan untuk tidak memikirkan berbagai layanan sejenis yang bisa diintrodusir di negeri agraris ini. Harga pasaran kol gepeng, cabai, bayam, wortel, telur, ayam, daging, tempe, beras, jagung, kedelai, dan lain-lain bisa menjadi *content* yang sangat berguna bagi para petani dan pedagang hasil bumi di Tanah Air ini.

SMS bisa menjadi *tool* informasi bisnis yang membuniri jika (antara lain) mau menyentuh bumi kita yang kaya hasil ini. ■

## Media untuk Menipu

Sebaik-baiknya fungsi dan tujuan SMS dibuat, toh ada juga orang-orang yang tidak bertanggung jawab yang memanfaatkannya sebagai sarana untuk menipu. Tak jarang, kasus penipuan dilakukan via SMS mengatasnamakan operator layanan seluler.

SMS-SMS tipuan ini biasanya mengiming-imingi calon korbannya dengan uang atau hadiah berupa ponsel atau kendaraan bermotor. Meskipun penipuan seperti ini sudah banyak terjadi, tetap saja banyak orang yang tertipu.

Sebenarnya, SMS tipuan sangat mudah untuk dikenali, terutama dari nomor si pengirim. Setiap operator memiliki nomor sendiri sebagai identifikasi dirinya—sebagai contoh, XL menggunakan nomor 818 untuk menyampaikan informasi layanannya pada para pelanggannya, atau Telkomsel menggunakan nomor 1010 untuk layanan POIN HOKI-nya. Sedangkan SMS tipuan menggunakan sembarang nomor, misalnya, pengguna layanan Telkomsel menerima SMS yang mengabarkan dirinya menang undian 100 juta rupiah, namun pengirimnya menggunakan nomor layanan Indosat—atau sebaliknya.

## Fenomena SMS

*Guinness World Record* telah mencatat beberapa data mengenai fenomena ber-SMS. Sedang laki-laki dari India tercatat telah mengirimkan 182.689 pesan teks dalam waktu satu bulan. Jika dihitung secara detil, jumlah tersebut sama artinya dengan dia telah mengirim 5.893 SMS per hari atau 254 SMS per jam. Jika ia dihitung tidur selama setidaknya delapan jam, jumlah tersebut sama artinya dengan ia mengirim 381 SMS per jam, atau enam SMS per menit. Hebat ya?

Si pemegang rekor tersebut, Deepak Sharma namanya, tidak berhenti sampai di sana. Ia bahkan berniat untuk menambah rekornya menjadi 300.000 SMS per bulan. ■





# Lihat Situs Islami Selama Bulan Suci

Alex Pengestu  
alex@stafablogpcplus.com

Beberapa situs ini cocok untuk dikunjungi di bulan Ramadan. Ada yang menyediakan jadwal salat, sarana untuk berkomunikasi antarumat, berita, serta hal-hal lain yang Islami.

dan forum. Tak lupa, Alhikmah juga memberikan jadwal salat 5 waktu.

Masih mau tahu situs Islami lainnya? Coba kunjungi situs milik Pus Keadilan Peduli Ummat yang beralamat [www.pkpu.or.id](http://www.pkpu.or.id). Di halaman utamanya, klik [Link Situs Islami]. Halaman baru

yang komudata menanti mendaftarkan banyak situs yang kontennya berhubungan dengan agama Islam.

Demikianlah sedikit situs Islami. Semoga berguna. Kepada seluruh pembaca yang beragama Islam, PCplus mengucapkan selamat menunaikan ibadah puasa.



Situs Alhikmah ([www.alhikmah.com](http://www.alhikmah.com)), pada salah satu halamannya, menyediakan jadwal salat lengkap. Jadwal salat ini juga ada di situs MyQuran ([www.myquran.org](http://www.myquran.org)).

Kata koran, harga bahan pokok sudah naik sebelum hari-H kenaikan harga BBM. Walah, kalo begitu, jatah makan harian harus berkurang dong. Yah enggak apa-apa deh. Sekianing, toh sudah bulan puasa. Mohon maaf, itu cuma sekadar gurauan.

Puasa memang sudah ditulai pekan ini. Bulan Ramadan inilah waktu yang tepat untuk mendekatkan diri kepada Allah. Caranya, dengan berpuasa, salat 5 waktu, sedekah, dan berbuat baik lainnya.

Kalau yang tak hafal waktu yang tepat untuk setiap salat, bolehlah datang ke salah satu halaman di situs Alhikmah yang beralamat [www.alhikmah.com/adzan.php](http://www.alhikmah.com/adzan.php). Di situ, ada jadwal untuk salat 5 waktu mulai dari subuh, zuhur, asar, magrib, hingga isya untuk setiap hari dalam sebulan untuk beberapa kota besar. Setiap waktu salat diberikan demikian detail, dari jam, menit, hingga detik. Mengagumkan.

Simpan saja jadwal itu di *handdick*. Kalau perlu, cetak dan tempel di tempat yang gampang terlihat. Mudah-mudahan enggak kelewatan satu salat pun. Dan yang paling penting, enggak kelewatan buka puasa.

Situs Alhikmah ([www.alhikmah.com](http://www.alhikmah.com)) sendiri tidak cuma menyediakan jadwal adzan, tapi juga menyediakan artikel, berita, konsultasi, forum, iklan baris, dan lain-lain. Tentu saja, semua itu adalah artikel, berita, dan konsultasi yang berkaitan dengan agama Islam.

Situs lain yang bisa dikunjungi adalah MyQuran ([www.myquran.org](http://www.myquran.org)). Mirip Alhikmah, MyQuran juga menyediakan artikel, berita,

HEART OF TECHNOLOGY

ASUS GRAPHIC CARDS  
**Series**

**Intense Graphics  
ON YOUR SCREEN  
WITH UNBELIEVABLE PRICE.**

ASUS PRODUCTS HAVE WON  
**2200**  
More Than  
International  
Awards

INFO COMPUTER - Readers Favorite Brand  
for 4th Straight Year  
(2001, 2002, 2003, 2004)

Beli Semua Produk ASUS  
Serupa ini! Temui KSTRYKDO  
di GABATEAN

**128MB**

- Powered by NVIDIA® GeForce FX 5200
- CineFX™ Engine
- Digital Filtermax Control 3.0 for various display devices connectivity
- nView™ Display Technology
- studio-precision color
- AGP 8X
- Microsoft® DirectX® 9 and OpenGL 1.4 support

**9520-X/TD**

**128MB**

- Powered by NVIDIA® GeForce FX 5600 GPU
- NVIDIA nView™ II Engine
- Accuview Antialiasing™ Subsystem
- nView™ Display Technology
- NVIDIA Lightspeed Memory Architecture™ (LMA) II
- AGP 8X
- Microsoft® DirectX® 9.0 and OpenGL 1.4 support

**9400-X/TD**

**128MB**

**64MB**

[www.asus.com](http://www.asus.com)



## KaZaA

# Makin Nyaman Tanpa Iklan

Penggemar bagi-bagi file di Internet pastinya mengenal aplikasi seperti Napster, iMesh, KaZaA, Gnutella, dan sejenisnya. Perano lunak yang bekerja dengan koneksi *peer to peer* (P2P) ini bisa digunakan untuk mendapatkan berbagai file digital seperti dokumen, lagu, film, dan program, baik yang legal maupun tidak.

Napster merupakan aplikasi P2P yang pertama kali populer. Sayangnya kini popularitasnya harus turun karena file yang disediakan sudah tidak gratis lagi. Setelah era Napster berakhir bukan berarti bursa tukar file di Internet berakhir. Hingga kini,

bursa tukar masih tetap eksis di Internet. Tentu dengan peran lunak lain seperti Shareaza, MLDonkey, KaZaA, eMule, BitTorrent, dan masih banyak lagi.

Dari sekian banyak aplikasi P2P, KaZaA termasuk yang populer saat ini. Aplikasi ini cukup bisa diandalkan karena pengoperasiannya yang mudah dan pencarian yang dilakukan tergolong cepat. Sayangnya aplikasi standar KaZaA kurang nyaman saat dipergunakan. Iklan yang ditampilkan tidak hanya di sisi bawah program. Kadang kala iklan dalam bentuk *pop-up* yang mengganggu juga ikut muncul. Kalau Anda

meninggalkan komputer untuk pengunduhan selama beberapa saat, dijamin, ketika kembali Anda akan menemui setumpuk iklan tampil di layar.

Iklan yang menyebalkan ini sebenarnya dapat dihilangkan dengan mudah. Caranya:

1. Pastikan program KaZaA telah tertutup.
2. Buka Windows Explorer melalui menu [Start] > [All Programs] > [Accessories] > [Windows Explorer].
3. Masuklah ke folder C:\Windows\System32\AdCache.

4. Hapus semua file di dalam folder AdCache kecuali folder Temp.
5. Kosongkan folder Temp.
6. Klik kanan folder AdCache lalu pilih [Properties].
7. Klik tab [Security].
8. Hilangkan tanda cek untuk akses *write* pada semua user. Tujuan langkah ini yaitu untuk mencegah penulisan

file yang berisi iklan ke folder AdCache.

9. Tekan [OK] untuk menutup jendela *properties*.

Selain catatan, trik ini hanya berlaku bagi pengguna PC yang menggunakan *default*.

Steven Andy Pascal  
steven@tabloidpcplus.com



## Windows

# Dokumen yang Dibuka Tak Terlacak

Dalam melakukan aktivitas apapun di komputer, pengguna pun akan selalu meninggalkan jejak. Ambil contoh, saat Anda menjelajah di dunia maya. Apapun situs yang pernah Anda buka di Internet Explorer semuanya tercatat dalam History.

Kadangkala yang sama juga terjadi di aplikasi lain. Ketika Anda membuka dokumen maupun gambar apapun di Microsoft Word atau Paint, jejaknya pun tercatat di Recent Documents yang muncul di menu Start. Tak terkecuali saat membuka file di jaringan.

Nah, jika Anda cukup sensitif soal privasi, nonaktifkan saja semua opsi untuk pencatatan jejak tersebut. Caranya mudah saja:

1. Klik [Start] > [All Programs] > [Accessories] > [Notepad].
2. Ketikkan script berikut pada program Notepad:

```
REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]
"NoRecentDocHistory"=dword:00000001
"NoRecentDocMenu"=dword:00000001
"ClearRecentDocsOnExit"=dword:00000001
"NoRecentDocNetHood"=dword:01,00,00,00
"MaxRecentDocs"=dword:00000000
```

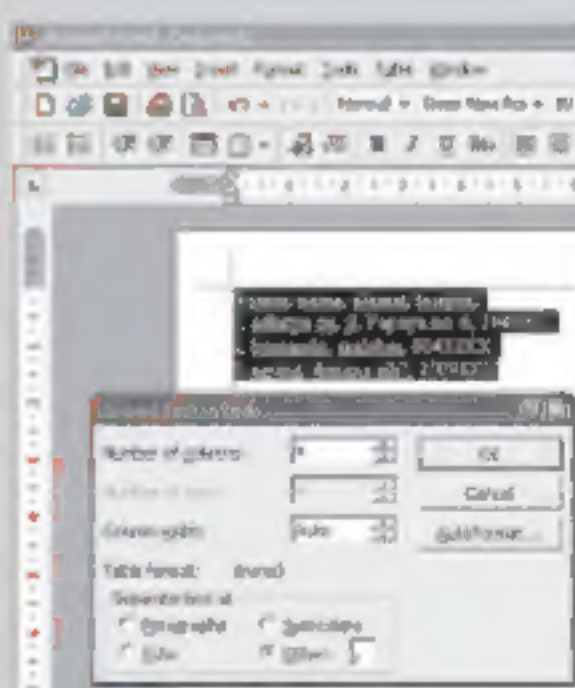
3. Klik [File] > [Save As...], dan pilih Save as type dengan [All Text].
4. Beri nama berkas .reg pada kolom File Name lalu klik [Save].
5. Doubleklik file berkas .reg ini untuk memasukkan perubahan yang diinginkan.

Steven Andy Pascal  
steven@tabloidpcplus.com



## Microsoft Word

# Konversi Teks Jadi Tabel



Solusi yang terbaik adalah menggunakan fitur *convert text to table* yang telah disediakan Microsoft Word. Dengan fitur ini, Anda tidak perlu bersusah-payah menghitung jumlah kolom dan baris yang harus disiapkan sebelum memulai pengetikan.

data karyawan berupa nomor, nama, alamat, dan telepon. karakter unik yang digunakan adalah tanda baca koma (,). Contoh:

```
nomor, nama, alamat, telepon
1, aditya m. d. purpano m. d, 2049232
2, kurniadi, jl. maulder, 6643732
3, agung, durenan sdh, 1508033
```

3. Setelah selesai, sorot atau blok seluruh teks yang baru saja diketikkan. Melalui *menubar* [Table], klik [Convert Text to Table...].
4. Dari contoh di atas, Anda membutuhkan 4 buah kolom, untuk itu isikan angka 4 di *column box* Number of columns. Di bagian bawah (*format* Separate text at), klik opsi [Other] dan isikan karakter koma (,) sebagai pemisah antar kolom.
5. Klik tombol [OK] untuk menerapkan *setting* ini sekaligus untuk menutup kotak.

Microsoft Word akan segera mengubah kumpulan teks yang terpilih menjadi tabel, mudah kan? Kunci utama penggunaan fitur ini adalah karakter unik yang digunakan, usahakan agar karakter ini tidak terdapat di data yang ingin diubah menjadi tabel. Selamat mencoba.

Adhitya Christawan Nairpawitj  
adhitya14@yahoo.com

Mungkin Anda pernah mengalami kejadian seperti berikut ini. Suatu hari Anda mendapat tugas untuk membuat daftar karyawan dalam bentuk tabel dan, seperti biasa, Anda segera menghitung jumlah kolom dan baris yang kira-kira akan terpakai.

Dengan cara tersebut seringkali Anda harus kembali menyiapkan kolom dan baris yang baru saat data yang ingin diketikkan sudah melebihi tabel yang ada. Belum lagi saat memasukkan data ke dalam tabel, jari Anda harus sering mengunjungi area tombol anak panah atau mengklik tombol *mouse* hanya untuk berpindah antar kotak, tentu akan merepotkan.

Keuntungan lainnya adalah selama memasukkan data berlangsung, jari Anda tidak perlu singgah ke area anak panah atau mengklik tombol *mouse* hanya untuk memindahkan pointer teks dari kotak yang satu ke lainnya.

Cara kerja fitur *convert text to table* adalah mengubah sekumpulan teks yang dipisahkan oleh karakter tertentu yang unik dan melalui karakter inilah Microsoft Word akan memilah barisan teks menjadi kolom. Untuk lebih mudah memahaminya, coba ikuti beberapa langkah di bawah ini.

1. Jalankan Microsoft Word dan siapkan sebuah dokumen baru.
2. Misalkan Anda ingin membuat tabel yang berisi



**Microsoft Word**

# Amankan File Lewat File Recovery

Pengguna PC yang sudah familiar dengan sistem operasi Windows, pasti sudah tidak asing lagi dengan program Microsoft Word. Program yang banyak digunakan untuk menulis ini, cukup mudah untuk digunakan. Mulai dari anak-anak yang baru belajar membaca dan menulis di PC, sampai para ahli di bidang komputer, pernah mencoba program ini.

Kebiasaan buruk ketika menggunakan Microsoft Word, atau program lainnya, adalah lupa untuk menyimpan tulisannya secara berkala. Tidak sedikit dari mereka kebingungan pada saat data hilang apabila terjadi gangguan mendadak pada sistem.

Untuk menghindari hilangnya file yang belum

sempat Anda simpan, ada beberapa fitur yang disediakan oleh Word ini. Namun demikian, sebaiknya Anda pastikan untuk menyimpan file tersebut, melalui menu [File] > [Save], atau menekan [Ctrl] + [S] pada keyboard.

Apabila Anda suka meninggalkan kebiasaan Anda, meskipun komputer sering terjadi *error*, dapat melakukan *recovery file* yang hilang itu dengan tahap-tahap berikut ini.

1. Klik [Start] > [Programs] > [Microsoft Word]. Kemudian, pilih [File] > [New] untuk membuat file baru.
2. Pengaturan fitur dapat Anda akses dengan mengklik [Tools] > [Options] > [Save]. Setelah terbuka, beri tanda pada opsi [Save AutoRecovery info every].

Beri nilai 15 pada kotak isian yang berada di sebelah kanan opsi tadi. Isikan sesuai dengan kebutuhan, semakin kecil angkanya, semakin sering kondisi file yang sedang Anda kerjakan.

3. Lokasi file *recovery* dapat diatur sehingga tersimpan di folder sesuai dengan yang diinginkan. Caranya, masih dalam kotak dialog **Options**, pilihlah tab [File Locations]. Setelah terbuka seperti gambar di bawah ini, pilih [AutoRecovery Files], lalu klik [Browse] pada bagian bawah kotak dialog.

4. Setelah terbuka kotak dialognya, tentukanlah lokasi file *recovery* yang akan disimpan. Lalu pilihlah [OK].

Setelah semua dilakukan sesuai dengan tahapan, Anda sekarang boleh tenang dalam mengerjakan tulisan. Sebagai informasi, file *recovery* ini akan muncul pada saat Anda membuka Word. Biasanya muncul pada bagian kiri dokumen. Namanya akan muncul konfirmasi apakah file ini akan disimpan atau tidak.

Neneng Malar  
neneng\_73@yahoo.com



Gambar 1.



Gambar 2.

**Windows XP**

# Konfigurasi Environment Variables Java

Pengguna Java yang masih awinging baru (*novice*), sudah instalasi Java 2 Software Development Kit (JSDK) biasanya akan bertanya "Setelah menginstal JSDK, apa yang harus saya instal?". Artikel ini akan menjawab pertanyaan tersebut.

Aplikasi Java membutuhkan pengaturan pada beberapa *environment variable* (string yang berisi informasi *drive*, *path*, atau nama file seperti berikut ini).

## 1. JAVA\_HOME

Variabel ini berisi informasi mengenai lokasi Java diinstal. Pengaturan pada variabel ini biasanya digunakan untuk aplikasi yang membutuhkan informasi tempat Java diinstal seperti *Tomcat web server* dan *App (Java-based build tool)*.

## 2. PATH

Path berisi informasi 'jalan' yang menunjuk ke lokasi direktori tempat nama file berada. Sering path ini pada Java biasanya menunjuk ke direktori tempat file-file binary Java.

## 3. CLASSPATH

Variabel *classpath* menunjukkan lokasi file yang akan dikompilasi berada. Selain itu variabel ini menunjukkan lokasi *library kelas* tambahan, misalnya JavaMail dan driver koneksi MySQL. Pada Windows XP



Gambar 1.

konfigurasi *environment variable* tersebut terdapat pada Control Panel. Cara mengaksesnya, klik [Start] > [Control Panel] > [Performance and Maintenance] > [System]. Setelah **System Properties** akan muncul seperti pada Gambar 1. Kemudian, pilih tab [Advanced] dan klik tombol [Environment variables].

Jendela **Environment variables** akan muncul seperti pada Gambar 2. Pada jendela



Gambar 2.

tersebut terdapat 2 macam *environment variable* yaitu *user variable* dan *system variable*. User variable digunakan untuk user tertentu saja, sedangkan *system variable* digunakan oleh semua user pada sistem. Untuk kali ini kita akan mengatur pada *system variable* seperti dapat digunakan oleh semua user.

Konfigurasi yang pertama adalah pada **JAVA\_HOME**. Carilah **JAVA\_HOME** pada *system variable* dan apabila belum ada tambahkan variabel tersebut dengan mengklik tombol [New] pada *system variable*.

Pada jendela yang muncul, tambahkan **JAVA\_HOME** pada *variable name*, dan lokasi



Gambar 3.

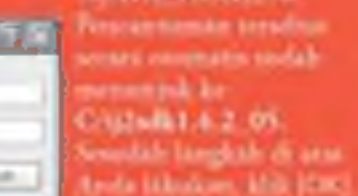
tempat Anda menginstal Java pada variabel nilai. Untuk definisinya **C:\jdk1.4.2\_05** seperti ditunjukkan pada Gambar 3. Setelah selesai klik tombol [OK]. Anda akan melihat variabel bernama **JAVA\_HOME** muncul pada daftar *system variable*.

Konfigurasi selanjutnya adalah konfigurasi **PATH**. Variabel ini biasanya sudah ada pada Windows XP. Carilah konfigurasi tersebut pada *system*

variabel, klik variabel tersebut dan tekan tombol [Edit]. Kemudian pada baris variabel

tambahkan lokasi file-file binary Java berada (terdapat pada direktori *bin*) seperti ditunjukkan pada Gambar 4. Jangan lupa untuk menambahkan tanda titik koma (;) untuk menambahkan dengan variabel sebelumnya. Pada Gambar 4, Anda menggunakan variabel **JAVA\_HOME** yang sudah Anda atur sebelumnya dengan menambahkan **%JAVA\_HOME%**.

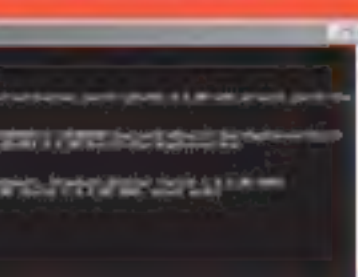
Pengaturan tersebut sesuai karena sudah menunjuk ke **C:\jdk1.4.2\_05**. Setelah selesai di atur, Anda lakukan, klik [OK]. Lihat perubahannya pada **System variable**.



Gambar 4.

Konfigurasi **CLASSPATH** biasanya dilakukan bila Anda menambahkan kelas-kelas tambahan, dan biasanya langsung menunjuk pada file

*library* yang bersangkutan, biasanya dalam bentuk \*.jar. Carilah variabel **CLASSPATH** pada *system variable*. Apabila tidak ada, tambahkan url (**jdk1.4.2\_05\jre\lib\rt.jar** seperti langkah sebelumnya). Tanda titik di depan menunjukkan tempat direktori tempat file dikompilasi. Sedangkan file *rt.jar* adalah *library standar Java*.



Gambar 5.

Bila prosedur di atas telah Anda lakukan, klik [OK] hingga jendela **System Properties** tertutup.

Anda dapat menguji string yang sudah Anda lakukan di atas pada *terminal prompt* dengan perintah seperti berikut ini.  
echo %JAVA\_HOME%  
echo %PATH%  
echo %CLASSPATH%  
java -version

Hasilnya seperti pada Gambar 5. Pertama *java -version* menunjukkan keberhasilan dalam mengatur variabel **PATH**, karena file *java.exe* berada dalam direktori **c:\jdk1.4.2\_05\bin**. Selanjut Anda dapat belajar Java lebih lanjut, mulai dari program sederhana sampai dengan yang kompleks. Selamat mencoba!

Pepi Winowirawan  
mawepaji@gmail.com



**Abstract**

Particulars	Amount	Particulars	Amount
By Balance b/d	100.00	To Balance b/d	100.00
By Cash	50.00	To Cash	50.00
By Bank	20.00	To Bank	20.00
By Sales	30.00	To Sales	30.00
By Interest	10.00	To Interest	10.00
By Dividend	5.00	To Dividend	5.00
By Commission	5.00	To Commission	5.00
By Profit	10.00	To Profit	10.00
By Loss	5.00	To Loss	5.00
By Depreciation	5.00	To Depreciation	5.00
By Amortization	5.00	To Amortization	5.00
By Provision	5.00	To Provision	5.00
By Reserve	5.00	To Reserve	5.00
By Retention	5.00	To Retention	5.00
By Capital	5.00	To Capital	5.00
By Income	5.00	To Income	5.00
By Expense	5.00	To Expense	5.00
By Asset	5.00	To Asset	5.00
By Liability	5.00	To Liability	5.00
By Equity	5.00	To Equity	5.00
By Debt	5.00	To Debt	5.00
By Credit	5.00	To Credit	5.00
By Debit	5.00	To Debit	5.00
By Total	100.00	To Total	100.00



### Mini-Carnival

[illegible]

with Sweden

244

Avin et al.

4.1.

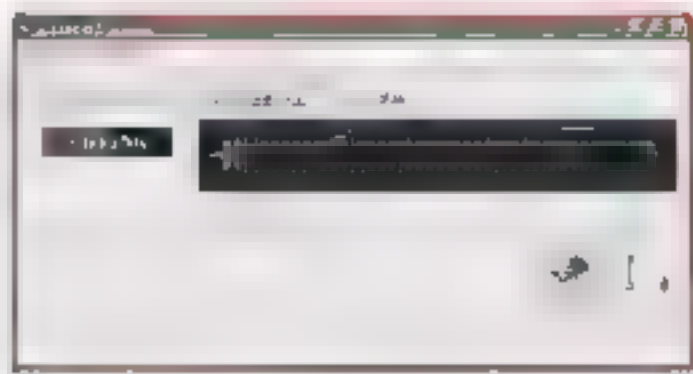
**GIGABYTE**

Hatvan székelyek székelyek közt  
 pörölt, keményen időzött, maguk, az



CpuKiller3 v1.0.3

## Mengurangi Kecepatan Prosesor



CpuKiller3 juga menyediakan tempat penyimpanan daftar aplikasi lama yang ingin Anda jalankan, tentunya dengan pengurangan kecepatan prosesor yang sesuai. Anda bisa memilih tombol **[Add Application]** untuk menampilkan daftar, lalu mengklik kanan daftar yang masih kosong, setelah itu memilih **[New Preset]**.

Anda bisa **[Presets Properties]** dan **[Delete Preset]**. Anda bisa menambahkan atau mengurangi kecepatan yang diinginkan, plus beberapa keterangan lainnya. Kliklah **[Save]** untuk menyimpannya pada daftar.

CpuKiller3 ini hanyalah versi evaluasi yang dibatasi penggunaannya hanya 20 menit untuk setiap hari. Jadi, Anda harus mendapatkan kembali CpuKiller3, jika ingin terus menggunakannya.

CpuKiller3 bisa digunakan pada prosesor tertentu yang memiliki fitur **hyper-threading**. Ia juga mendukung sistem yang menggunakan prosesor lebih dari satu. Untuk konfigurasi aplikasi lebih lanjut, Anda bisa mengkliknya melalui menu **Tools**.

Adhitya Chhetri/Netpreneur  
ketek@netpreneur.com

### Kecepatan prosesor yang

Anda ingin mengontrol. Anda bisa melihat persentase pengurangan kecepatan yang dilakukan. Jika sudah diwujudkan, klik tombol **[Start]** untuk menerapkannya. Sebuah grafik akan ditampilkan dalam bentuk **OSD (on screen display)** sebagai **background**.

Melalui tombol **[New Preset]**, Anda bisa melihat persentase pengurangan kecepatan yang dilakukan. Jika sudah diwujudkan, klik tombol **[Start]** untuk menerapkannya. Sebuah grafik akan ditampilkan dalam bentuk **OSD (on screen display)** sebagai **background**.

### Informasi

Situs	www.pukiller.com/puk3.php
Ukuran File	732KB
Kategori	Utilitas
Lisensi	Freeware
Harga	-
Kebutuhan Sistem	Windows 9x/ME/NT/2000/XP/2003
Fitur Utama	Kostumasi kecepatan prosesor

Control Brain Identifier 7.5.0.7  
Build 0627

## Periksa Keaslian Prosesor AMD Anda

Di pasaran, banyak beredar prosesor asli maupun palsu (atau, kopi palsu), istilah untuk prosesor yang telah di-rebrand atau di-overclock. Beberapa peranti sudah dikenal untuk memeriksa keaslian prosesor Anda, Intel Processor Frequency Identifier adalah salah satu yang digunakan untuk memeriksa keaslian prosesor buatan Intel.

Bagaimana dengan prosesor AMD? Untuk memeriksa keaslian prosesor AMD, Anda bisa menggunakan **Control Brain Identifier 7.5.0.7 Build 0627 (CBId)**. Aplikasi ini didesain untuk menyediakan informasi

mendetail tentang semua prosesor AMD. CBId bisa mengenal lebih



dan 50 jenis model yang berbeda dari prosesor AMD. Ia tak hanya menampilkan

informasi seperti nama, tetapi bisa menampilkan fitur secara teknis seperti nama **core**, prosesor, revisi **core**, besar **tickcount**, **date** dan tanggal rilis prosesor tersebut.

Peranti ini juga bisa mendeteksi **voltage core** dan prosesor **mobile** AMD dan jenis prosesor AMD terbaru, seri AMD Ashlon 64. Pengenalannya terdapat **core** + agar sesuai prosesor AMD baik **mobile**, **desktop**, maupun **server**. CBId dilengkapi dengan fitur **reset** seperti modifikasi nama prosesor kontrol **cache**, kontrol

Transcreen v1.1

## Transparansi untuk Tampilan Layar

Beberapa aplikasi memungkinkan Anda untuk membuat sebuah jendela menjadi transparan. Satu contoh aplikasi yang bisa begitu adalah **Transcreen**.

Negera setelah melakukan proses instalasi, Anda bisa menjalankan **Transcreen** dan menentukan tingkat transparansi yang ingin diterapkan menggunakan tombol **gear (side bar)**. Di bawahnya, ada 3

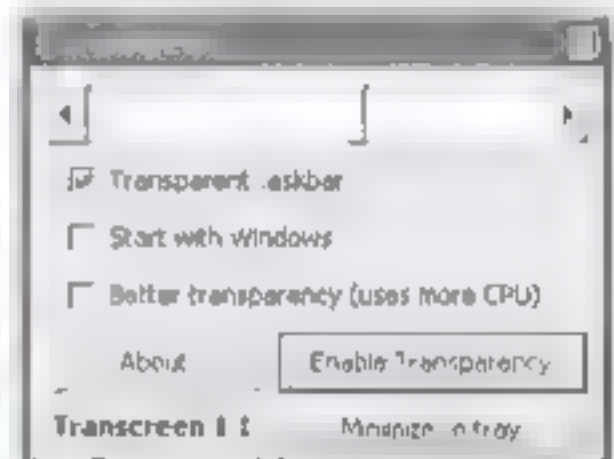
Anda bisa menentukan target dan penerapan

Anda bisa menentukan target dan penerapan

transparan. Klik **[Start with Windows]** jika **Transcreen** ingin dijalankan bersamaan dengan

Windows. Sedangkan untuk tampilan transparansi yang lebih baik, Anda bisa mengklik **[Enable Transparency]**.

Setelah selesai klik tombol **[Enable Transparency]**, hasilnya bisa seperti Anda lihat. Untuk membatalkan fitur ini, transparansi, kliklah tombol **[Disable Transparency]**. Anda bisa menyembunyikan ikon **Transcreen** pada **system tray** agar tidak mengganggu pandangan



Anda bisa mengklik tombol **[Minimize to tray]**.

Adhitya Chhetri/Netpreneur  
ketek@netpreneur.com

### Informasi

Situs	www.mtsoft.org
Ukuran File	155KB
Kategori	Utilitas
Lisensi	Freeware
Harga	-
Kebutuhan Sistem	Windows 2000/XP/2003
Fitur Utama	Transparansi tampilan layar

kontrol **clock** dan kontrol waktu **DRAM**.

Sampai dengan versi 7.50.1, CBId sudah bisa mengenali berbagai tipe prosesor AMD dan **chipset motherboard** yang mendukungnya. Ia bisa menjadi alat multifungsi untuk melakukan **tweaking** prosesor dan **chipset pada motherboard**.

Fitur yang disertakan pada versi terbaru memungkinkan Anda melakukan **tuning** parameter kecepatan **interface VIA V-Link** dan **chipset VIA** **KT266A**, **KT333**, **KT400**.

dan **KT600**. Anda pun bisa melakukan pengubahan terhadap parameter **Bank Interleave** dan **chipset VIA** **KT266A**, **KT333**, **KT400A** dan **KT600**.

Versi final dan peranti gratis ini bahkan menawarkan fitur untuk mengaktifkan atau mematikan **instruction set** prosesor seperti **MMX**, **3DNow!**, **SSE2**, **Long Mode** dan **NX-bit**.

Vijayapada Dwipatha  
vdp@netpreneur.com

### Informasi

Situs	http://cbid.amdclub.ru
Ukuran File	277KB
Kategori	Utilitas
Lisensi	Freeware
Harga	-
Kebutuhan Sistem	Windows 9x/ME/NT/2000/XP/2003
Fitur Utama	Memeriksa keaslian dan tweaking prosesor AMD



<b>Situs</b>	<a href="http://www.pocketpcinfo.com">www.pocketpcinfo.com</a>
<b>Ukuran File</b>	1.4 MB
<b>Kategori</b>	Tools
<b>Lisensi</b>	Shareware
<b>Harga</b>	\$5.24.95
<b>Kebutuhan Sistem</b>	Pocket PC 2002 dan Windows Mobile 2003
<b>Fitur Utama</b>	Memperluas ruang

Situs	+ <a href="http://www.brikom.com">www.brikom.com</a>
Jurusan F/I/I	+ T.BME
Kategori	Utilis
Lisensi	+ Shareware (15 hari)
Harga	US\$14.99
Kebutuhan Sistem	Windows 2000/XP/2003
Fitur Utama	Antivirus yang terintegrasi ke Internet

<b>Situs</b>	<a href="http://www.download.com/Webshots-Desktop/3000-2409_4-10321480.html?tag=pop">http://www.download.com/Webshots-Desktop/3000-2409_4-10321480.html?tag=pop</a>	unduh foto-foto wallpaper yang bagus dari Anda bisa langsung mengupload foto-foto dalam PC Anda ke internet.
<b>Ukuran File</b>	2.1 MB	
<b>Kategori</b>	Utiliti	
<b>Ulasan</b>	Freeware	
<b>Harga</b>		
<b>Kebutuhan Sistem</b>	Windows Me/NT/2000/XP	
<b>Fitur Utama</b>	Manajemen foto dan wallpaper	Restituti Ajeng Arjuna www.Gaduh.com

Restituta Ajeog, Arijanti  
aueur@pub.kordicp.ru.com



# ATi CrossFire: Tawaran Memikat untuk Teknologi Grafis Terkini

Salah satu teknologi grafis terbaru yang ditawarkan oleh ATI

Teknologi grafis pada PC modern mengalami perkembangan yang paling pesat. Bahkan terkadang perkembangan grafis ini lebih cepat dari perkembangan prosesor atau komponen lainnya. Perkembangan ini utamanya didorong oleh kebutuhan para gamer untuk memainkan game-game kelas atas yang membutuhkan performa kartu grafis yang tinggi.

Perkembangan kartu grafis ini kini yang dituntut oleh para gamer adalah teknologi SLI dan CrossFire. SLI dan CrossFire adalah teknologi yang ditawarkan oleh NVIDIA dan ATI. Keduanya sama-sama menawarkan teknologi dual VGA untuk memaksimalkan tampilan grafis pada PC.

Salah satu teknologi grafis terbaru yang ditawarkan oleh ATI adalah CrossFire. CrossFire adalah teknologi yang memungkinkan dua kartu grafis ATI Radeon X800GT atau X800XT untuk bekerja sama untuk meningkatkan performa grafis. CrossFire ini menawarkan peningkatan performa hingga 2x lipat dibandingkan dengan satu kartu grafis saja.

## Singkatan Berat Teknologi SLI

Untuk dapat fitur kemutakhiran dan kompatibilitasnya, CrossFire harus diakui sedikit lebih mahal dibanding SLI. Untuk dapat fitur kemutakhiran dan kompatibilitasnya, CrossFire harus diakui sedikit lebih mahal dibanding SLI. Untuk dapat fitur kemutakhiran dan kompatibilitasnya, CrossFire harus diakui sedikit lebih mahal dibanding SLI.

X800. Merek dan varian BIOS-nya pun berbeda-beda. Untuk dapat fitur kemutakhiran dan kompatibilitasnya, CrossFire harus diakui sedikit lebih mahal dibanding SLI. Untuk dapat fitur kemutakhiran dan kompatibilitasnya, CrossFire harus diakui sedikit lebih mahal dibanding SLI.

Salah satu teknologi grafis terbaru yang ditawarkan oleh ATI adalah CrossFire. CrossFire adalah teknologi yang memungkinkan dua kartu grafis ATI Radeon X800GT atau X800XT untuk bekerja sama untuk meningkatkan performa grafis. CrossFire ini menawarkan peningkatan performa hingga 2x lipat dibandingkan dengan satu kartu grafis saja.



Radeon X800GT sebagai salah satu seri kartu grafis yang sudah kompatibel dengan teknologi CrossFire

Salah satu teknologi grafis terbaru yang ditawarkan oleh ATI adalah CrossFire. CrossFire adalah teknologi yang memungkinkan dua kartu grafis ATI Radeon X800GT atau X800XT untuk bekerja sama untuk meningkatkan performa grafis. CrossFire ini menawarkan peningkatan performa hingga 2x lipat dibandingkan dengan satu kartu grafis saja.

yang digunakan hanya 2 buah dan 16 buah yang dimiliki. Dari sisi kinerja, CrossFire juga sedikit lebih mudah. CrossFire hanya menambahkan konfigurasi yang relatif standar untuk kartu grafis agar bisa berinteraksi dengan kartu grafis lain. Itu berarti, penambahan konfigurasi

CrossFire Edition	VGA yang Kompatibel
Radeon X850 CrossFire Edition, X850XL	Radeon X850XT Platinum Edition, Radeon X850XT, Radeon X850Pro
Radeon X800 CrossFire Edition, X800XL, X800	Radeon X800XT Platinum Edition, Radeon X800XT, Radeon X800XL, Radeon X800Pro, Radeon X800, Radeon X800LE

Kompatibilitas antara kartu grafis master dengan kartu grafis slave pada CrossFire

# CAUTION: FREEZING COOL

## HIS X800GT ICEQ2 TURBO

**FASTER**

100% faster than standard X800GT

512MB / 1GB Core Memory

**QUIETER**

30% quieter than standard X800GT

**COLDER**

10% colder than standard X800GT

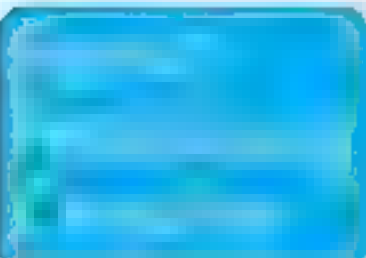
Join HIS

His Direct online

His Direct online



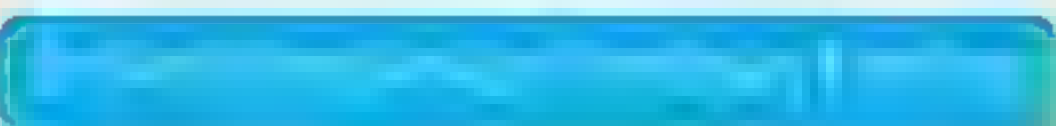
port DVI. Artinya, hasil gambar dari kartu ATI haruslah dapat membuka teknologi crossfire yang akan membuat kinerja grafis berbasis ATI tidak berbeda dengan grafis berbasis nvidia. Hal ini sudah merupakan hal yang wajar mengingat ATI yang memiliki produk nvidia yang memiliki kemampuan grafis yang sangat tinggi dan kartu grafis yang sangat tinggi.



Selain driver yang harus diinstall, ada syarat lain yang harus dipenuhi agar sistem dapat berjalan dengan baik. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan.

Syarat lain yang harus dipenuhi adalah bahwa sistem yang akan digunakan harus memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan.

**Secara Ekonomis Masih Mahal**  
Namun, patut diingat bahwa jika ingin menggunakan teknologi crossfire, maka haruslah disiapkan anggaran yang cukup. Hal ini karena teknologi crossfire memerlukan dua kartu grafis yang sama, yang mana harganya cukup mahal. Selain itu, untuk mendapatkan hasil yang maksimal, maka haruslah disiapkan sistem pendukung yang memadai, seperti prosesor yang powerful dan memori yang banyak. Hal ini karena teknologi crossfire memerlukan dua kartu grafis yang sama, yang mana harganya cukup mahal.



Selain itu, yang harus diperhatikan adalah bahwa sistem yang akan digunakan harus memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan.

Selain itu, yang harus diperhatikan adalah bahwa sistem yang akan digunakan harus memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan.



Catalyst Control Center untuk memudahkan pemantauan pemrograman untuk meningkatkan kinerja CrossFire.

Selain itu, yang harus diperhatikan adalah bahwa sistem yang akan digunakan harus memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan.

Salah satu hal yang harus diperhatikan adalah bahwa sistem yang akan digunakan harus memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan.

Selain itu, yang harus diperhatikan adalah bahwa sistem yang akan digunakan harus memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan.

Salah satu hal yang harus diperhatikan adalah bahwa sistem yang akan digunakan harus memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan.

Selain itu, yang harus diperhatikan adalah bahwa sistem yang akan digunakan harus memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu, pastikan bahwa sistem yang akan digunakan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan.

**CROSSFIRE**

**MULTIPLY & CONQUER**

**ATI**

**ATI.COM**



# Memasang Dua Kartu Grafis ATI dengan Teknologi CrossFire

Konfigurasi Sistem

Teknologi CrossFire dari ATI untuk pemasangan dua buah kartu grafis tidak bisa dilakukan dengan mudah. Kadang kala pemasangan tetap gagal meski secara teknis sudah memenuhi syarat yang diminta.

Kegagalan bisa terjadi karena kompatibilitas dengan perangkat kartu grafis *slave*, atau dengan perangkat yang lain. Nah, tanpa heran, langkah berikut dipaparkan langkah demi langkah menaikan *CrossFire* pada sistem.

## 1. Pasang Kartu Grafis Master dan Slave pada Dua Slot yang Tersedia

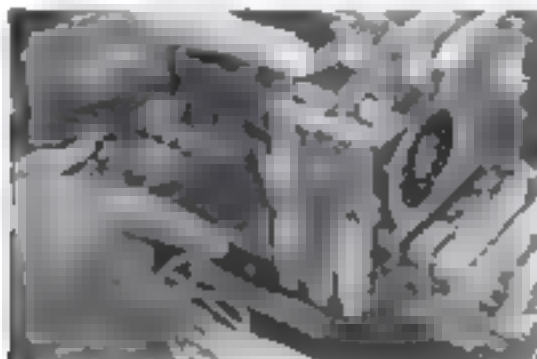
Langkah pertama ini tak beda dengan cara pemasangan kartu grafis *add on* biasa. Kartu grafis yang bertindak sebagai *master* diletakkan di port PCI Express yang pertama, sementara kartu grafis yang bertindak sebagai *slave* di port kedua.



Pasang kedua kartu grafis pada kedua port PCI Express 16x yang tersedia.

## 2. Pasang Kabel Konektor Utama pada Kartu Grafis Master CrossFire

Langkah kedua adalah memasang konektor khusus pada port khusus di kartu grafis yang bertindak sebagai *master*. Untuk koneksi ini, port yang diberikan memang khusus. Artinya, Anda tidak akan keliru dalam pemasangan, asal konektor yang dipakai tepat.



Untuk koneksi ke perangkat tampilan, konektor harus terpasang pada port yang tersedia pada kartu grafis *master*.

## 3. Pasang Konektor VGA pada Kartu Grafis Slave

Langkah selanjutnya adalah memasang konektor cabang yang kedua untuk kartu grafis *slave*. Di situ, konektor yang digunakan merupakan konektor jenis DVI sehingga pastinya akan kompatibel dengan kartu grafis modern yang beredar. Bila sudah pas, kunci koneksi abarkedua-duanya dengan menggunakan pengunci yang ada.



Hubungkan konektor untuk kartu grafis *slave* dengan port DVI yang tersedia di kartu grafis.

## 4. Untuk Monitor dengan port D-Sub, Pasang Konverter pada Kabel Konektor

Setelah itu, hubungkan konektor terakhir dengan port konektor pada monitor. Apabila monitor masih menggunakan konektor D-Sub standar, sebelumnya Anda harus pasang dulu konverter dari DVI ke D-Sub pada konektor khusus tersebut. Konverter ini biasanya sudah disediakan pada paket jual kartu grafis modern. Setelah konverter terpasang, tinggal koneksikan dengan kabel konektor dari monitor. Sekarang sistem secara *hardware* sudah siap.



Sambungkan konektor CrossFire dengan konverter DVI ke D-Sub.



Hubungkan konverter DVI ke D-Sub dengan port konektor pada monitor.

## 5. Setting BIOS untuk Fitur yang Berhubungan

Selanjutnya, ketika PC siap dijalankan, persiapan yang harus dilakukan adalah masuk ke BIOS untuk mengaktifkan fitur-fitur yang berhubungan dengan *CrossFire*. Dalam hal ini adalah mengaktifkan kedua port PCI Express 16x yang dimiliki motherboard. Berdasarkan motherboard yang digunakan, setting yang harus dilakukan adalah "Dual Slot Configuration". Sementara, untuk mengatur jalur jalur dari kedua PCI Express 16x yang digunakan fitur "GFX0 Link Width" dan "GFX1 Link Width" harus dilakukan dengan besaran masing-masing sebesar 16.



Atur fitur "Dual Slot Configuration" pada power enable.



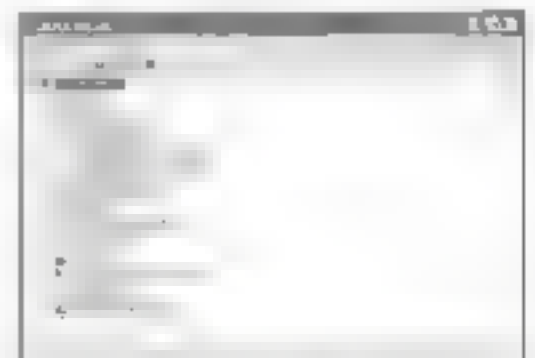
Atur konfigurasi lebar jalur untuk kedua port PCI Express 16x pada power on.

## 6. Instal Driver-Driver Penting

Setelah siap dan masuk ke sistem operasi, langkah penting yang perlu dilakukan adalah menginstal driver-driver yang diperlukan. Untuk kartu grafis tentunya harus diinstal Catalyst dengan versi yang baru. Untuk ini, kalian perlu *download* langsung dari situs [www.atl.com](http://www.atl.com). Tujuannya agar kerja kartu grafis yang terpasang bisa optimal. Selanjutnya instal juga Catalyst Control Center (CCC) yang nantinya digunakan untuk mengaktifkan fitur *CrossFire*. Pada kasus yang umum, CCC membutuhkan *software* .Net Framework. Untuk itu, sebelum CCC diinstal, instal dahulu file .Net Framework.

## 4. Perhatikan pada Device Manager apakah Terdapat Dua Buah Kartu Grafis yang Terpasang

Untuk memastikannya sistem telah menginstall dua buah kartu grafis yang terpasang, Anda bisa lihat pada menu *Device Manager* adanya dua buah kartu grafis yang terpasang. Bila terpasang dengan benar, maka tidak ada tanda tanya atau tanda seru yang muncul.



Perhatikan menu *Device Manager* mengenai adanya dua buah kartu grafis yang terpasang.

## 5. Aktifkan Fitur CrossFire pada Catalyst Control Center

Untuk mengaktifkan fitur *CrossFire*, beberapa langkah yang harus diambil. Utamanya adalah masuk ke menu [View] dan klik [advanced view]. Setelah itu, pilih menu *CrossFire*. Setelah itu centangilah kotak bertuliskan "Enable *CrossFire*" dan klik [OK]. Pada layar kemudian akan muncul box "ATI Enabling *CrossFire*". Pastikan kartu grafis yang terpasang semuanya sudah benar saat tertera pada CCC. Lalu klik OK. Setelah itu sistem berbasis *CrossFire* siap dijalankan.



Untuk mengaktifkan menu *CrossFire* tinggal melakukan cek pada kotak yang tersedia.



# Bagaimana Hasil Unjuk Kerja CrossFire?

**Siapa yang bisa menang?**  
AMD Radeon 200 CrossFire Edition vs. NVIDIA GeForce 7800 GT

Untuk mengetahui unjuk kerjanya, PCplus menggunakan sebuah motherboard berbasis ATI Radeon 200 CrossFire Edition dan sebuah kartu grafis berbasis X800XL CrossFire Edition dari PCpartner. Keduanya dibandingkan dengan sebuah kartu grafis slave dari kelas X800XL dari Elsa dengan spesifikasi teknis yang sama seperti memori DDR3 dengan kapasitas 256MB dan jumlah pixel pipeline yang sama.

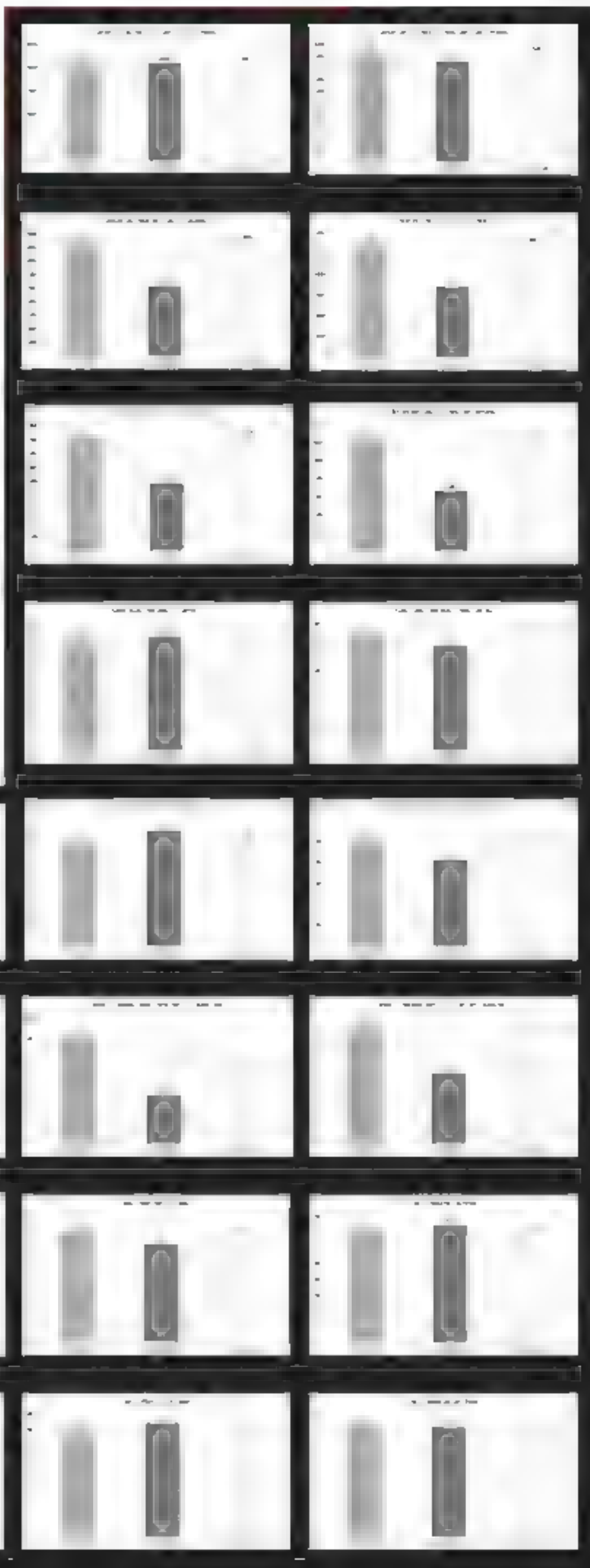
Peralatan pendukung lain yang digunakan adalah prosesor AMD Athlon64 3000+ dengan memori Kingston KV R4000/512, dua kopong hardisk Seagate, dua unit DVD SA-A7007 R4000, power supply dengan 400W kapasitas output maksimum 1450W. Sistem operasi digunakan Windows XP Service Pack 2 dan driver AMD Catalyst 5.8 untuk driver chip set motherboard dan kartu grafis. Untuk menguji kemampuan sistem, digunakan game Star Wars Battlefront yang telah diinstall pada BIOS dengan konfigurasi default. Untuk menguji kemampuan sistem, digunakan game Star Wars Battlefront yang telah diinstall pada BIOS dengan konfigurasi default. Untuk mengetahui apakah ada perbedaan yang berarti ketika bermain pada Link Width masing-masing port sebagai CrossFire, digunakan game Star Wars Battlefront yang telah diinstall pada BIOS dengan konfigurasi default.

Dilihat dari uraian di atas, perbedaan yang dapat dilihat dari konfigurasi sistem adalah adanya perbedaan jumlah port PCI Express yang digunakan untuk bermain game Star Wars Battlefront yang telah diinstall pada BIOS dengan konfigurasi default.

Salah satu hal yang perlu diperhatikan adalah bahwa konfigurasi sistem yang digunakan untuk menguji kemampuan sistem adalah konfigurasi default. Hal ini berarti bahwa konfigurasi sistem yang digunakan untuk menguji kemampuan sistem adalah konfigurasi default. Hal ini berarti bahwa konfigurasi sistem yang digunakan untuk menguji kemampuan sistem adalah konfigurasi default.

Sementara itu, ketika bermain game Star Wars Battlefront yang telah diinstall pada BIOS dengan konfigurasi default, konfigurasi sistem yang digunakan untuk menguji kemampuan sistem adalah konfigurasi default.

Salah satu hal yang perlu diperhatikan adalah bahwa konfigurasi sistem yang digunakan untuk menguji kemampuan sistem adalah konfigurasi default. Hal ini berarti bahwa konfigurasi sistem yang digunakan untuk menguji kemampuan sistem adalah konfigurasi default. Hal ini berarti bahwa konfigurasi sistem yang digunakan untuk menguji kemampuan sistem adalah konfigurasi default.





1. **Introduction**  
 2. **Background**  
 3. **Methodology**  
 4. **Results**  
 5. **Conclusion**  
 6. **References**


The screenshot shows a web browser window. The address bar at the top displays a URL starting with 'http://'. The page has a dark header bar. On the left side, there is a light blue sidebar containing several navigation links. The main content area features a large, light-colored image or graphic.



**X-TREME 815**  
 Intel 815 chipset  
 Support P3 Original P3 Mobile  
 Onboard VGA Soundcard  
 1x AGP Slot 3x PCI uSB Port



**X-TREME 845GL**  
 Intel 845GL chipset FSB 533  
 Support P4 Prescott Celeron D  
 Onboard VGA Soundcard Lan  
 1x AGP Slot 2x PCI 1x CWR USB 2.0



**X-TREME 845SD**  
 SiS 650 chipset FSB 533  
 Support P4 Prescott  
 Onboard VGA Soundcard Lan  
 1x AGP Slot 2x PCI 1x CWR USB



**X-TREME MEMORY**  
 SDRAM SDRAM 128 MB  
 DDR DDR 433 128 MB 256 MB

**DEALERS WELCOME**

**Garansi Full Tahun**

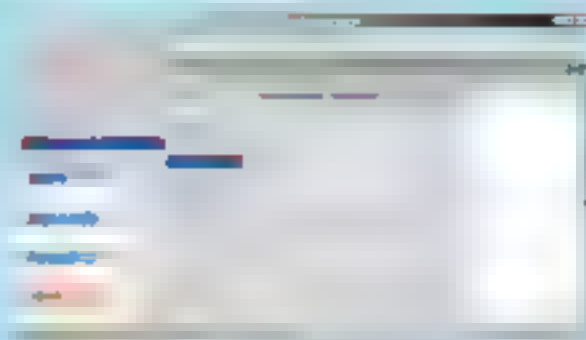
**Produk Terbaik dan Termurah...**

**KENT KOMPUTER**

(031) 5355059, (021) 5671887, (0274) 549122, (0341) 407878, (0411) 5760048  
 email kemuning@indo.net.id, website : <http://www.pikimurah.com>



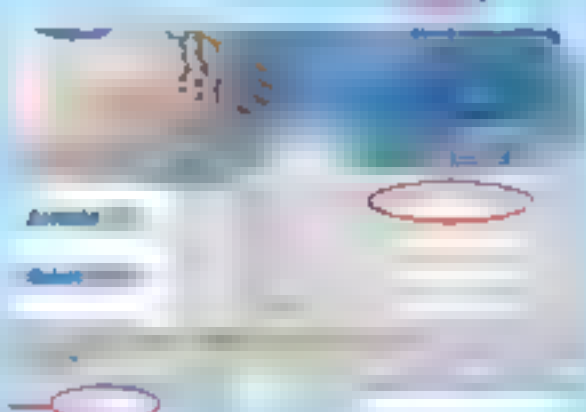
- Klik pada kolom 3, baris 1  
Klik menu [Insert] > [Form] > [TextField]. Lakukan juga pada kolom 3 baris 2, 3, dan 4



- Klik pada kolom 3 baris 5  
Klik menu [Insert] > [Form] > [Link]



- Klik pada text field baris 1  
Buka panel Properties dan ganti propertinya, misalnya nama. Lakukan pada text field yang lain



- Klik pada text area dan ganti propertinya misalnya pesan



- Klik pada kolom 1, baris 6  
Klik menu [Insert] > [Form] > [Form Panel]  
Properti > Ganti  
Buat nama panel, per  
contohnya tabel sudah  
ada yang akan membuat  
tabel lain



- Jika kita akan membuat link e-mail, bloklah teks yang akan dijadikan link, lalu klik ikon e-mail link
- Klik menu [Insert] > [Link]
- Jika ingin melihat hasilnya melalui browser internet tekan tombol F12 di keyboard



Selamat bekerja!

## LITRON

Monitor LCD 15" 16" 17" 18" 19" 20" 21" 22" 23" 24" 25" 26" 27" 28" 29" 30"

**Informasi:**

Jakarta: LG Sales Office Gedung Marga Graha 1, Jl. Jendral Sudirman No. 100, Jakarta 10110  
 Surabaya: LG Sales Office Gedung Marga Graha 1, Jl. Jendral Sudirman No. 100, Surabaya 60110  
 Bandung: LG Sales Office Gedung Marga Graha 1, Jl. Jendral Sudirman No. 100, Bandung 40110  
 Semarang: LG Sales Office Gedung Marga Graha 1, Jl. Jendral Sudirman No. 100, Semarang 50110

<b>CIC</b>	<b>LG Customer Information Center</b>	<b>Hot Line</b>	<b>Register Your Product</b>
Jakarta (021) 752-5077	Surabaya (031) 752-5077	Bandung (021) 752-5077	Call Center



# Toko Online dengan PHP dan MySQL (1)

**Salah satu aplikasi web yang paling populer adalah toko online.**

Kali ini, PCplus membahas konsep dasar toko online menggunakan PHP dan MySQL. Apa saja yang harus dibuat? Bagaimana langkah-langkahnya? Lahap artikel ini sampai habis

Salah satu aplikasi web yang paling populer adalah toko online. Di akhir 90-an hingga awal 2000 banyak toko online terdapat di samping toko-toko offline. Pada saat ini, toko online semakin banyak dan beragam. Ada yang menjual barang-barang fisik, ada yang menjual jasa, dan ada yang menjual produk digital. Toko online juga semakin berkembang dengan adanya fitur-fitur seperti chat, rating, dan ulasan.

Salah satu keuntungan toko online adalah bisa diakses kapan saja dan di mana saja. Selain itu, toko online juga bisa mengurangi biaya operasional.

Salah satu tantangan toko online adalah persaingan yang ketat.

Salah satu cara untuk memenangkan persaingan adalah dengan menawarkan harga yang lebih murah atau kualitas yang lebih baik.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

Salah satu cara untuk meningkatkan penjualan adalah dengan melakukan pemasaran digital.

**Field** **Type**  
kategori varchar(20)  
keterangan varchar(100)

Tabel stok barang. Tabel ini berisi data stok barang yang ada di toko. Struktur tabel ini adalah sebagai berikut:

**Field** **Type**  
kode int(11)  
kategori varchar(20)  
nama\_barang varchar(100)  
jumlah int(11)  
harga int(11)  
nama\_file varchar(100)

Tabel katalog barang online. Tabel ini berisi data katalog barang online yang ada di toko. Struktur tabel ini adalah sebagai berikut:

**Field** **Type**  
id int(11)  
nama\_barang varchar(100)  
keterangan varchar(100)  
gambar varchar(100)  
harga int(11)  
jumlah int(11)  
nama\_file varchar(100)  
id\_kategori int(11)  
nama\_kategori varchar(20)  
nama\_barang varchar(100)  
keterangan varchar(100)  
gambar varchar(100)  
harga int(11)  
jumlah int(11)  
nama\_file varchar(100)  
id\_kategori int(11)  
nama\_kategori varchar(20)

Tabel daftar order. Tabel ini berisi data daftar order yang ada di toko. Struktur tabel ini adalah sebagai berikut:

**Field** **Type**  
id int(11)  
nama\_barang varchar(100)  
jumlah int(11)  
nama\_file varchar(100)

Tabel kategori. Tabel ini berisi data kategori barang yang ada di toko. Struktur tabel ini adalah sebagai berikut:

**Field** **Type**  
id\_kategori int(11)  
nama\_kategori varchar(20)  
keterangan varchar(100)  
nama\_barang varchar(100)  
keterangan varchar(100)  
gambar varchar(100)  
harga int(11)  
jumlah int(11)  
nama\_file varchar(100)  
id\_kategori int(11)  
nama\_kategori varchar(20)

Tabel Category

**Kategori** **Keterangan**  
Elektronik Barang elektronik  
Mobil Mobil segala merk  
Dahraga Peralatan olahraga

Tabel Stock

Kode	Kategori	Nama_barang	Jumlah	Harga	Nama_file
0001	Mobil	Mercedes-Benz	0	10000000	gambar.jpg
0002	Mobil	BMW Serie 7	0	40000000	gambar.jpg
0003	Mobil	Platinum 307	0	10000000	gambar.jpg
0004	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0005	Mobil	Mercedes-Benz	5	10000000	gambar.jpg
0006	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0007	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0008	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0009	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0010	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0011	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0012	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0013	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0014	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0015	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg

0016	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0017	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0018	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0019	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0020	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0021	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0022	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0023	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0024	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0025	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0026	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0027	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0028	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0029	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0030	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0031	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0032	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0033	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0034	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0035	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0036	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0037	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0038	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0039	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg
0040	Mobil	Mercedes-Benz	10	10000000	gambar.jpg

Listing 1

```

<table border="1">
<tr>
<th>Kode</th>
<th>Kategori</th>
<th>Nama_barang</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Harga</th>
<th>Nama_file</th>
</tr>
<tr>
<td>0001</td>
<td>Mobil</td>
<td>Mercedes-Benz</td>
<td>0</td>
<td>10000000</td>
<td>gambar.jpg</td>
</tr>
</table>

```

```

<table border="1">
<tr>
<th>Kode</th>
<th>Kategori</th>
<th>Nama_barang</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Harga</th>
<th>Nama_file</th>
</tr>
<tr>
<td>0002</td>
<td>Mobil</td>
<td>BMW Serie 7</td>
<td>0</td>
<td>40000000</td>
<td>gambar.jpg</td>
</tr>
</table>

```

```

<table border="1">
<tr>
<th>Kode</th>
<th>Kategori</th>
<th>Nama_barang</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Harga</th>
<th>Nama_file</th>
</tr>
<tr>
<td>0003</td>
<td>Mobil</td>
<td>Platinum 307</td>
<td>0</td>
<td>10000000</td>
<td>gambar.jpg</td>
</tr>
</table>

```

```

<table border="1">
<tr>
<th>Kode</th>
<th>Kategori</th>
<th>Nama_barang</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Harga</th>
<th>Nama_file</th>
</tr>
<tr>
<td>0004</td>
<td>Mobil</td>
<td>Mercedes-Benz</td>
<td>10</td>
<td>10000000</td>
<td>gambar.jpg</td>
</tr>
</table>

```

```

<table border="1">
<tr>
<th>Kode</th>
<th>Kategori</th>
<th>Nama_barang</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Harga</th>
<th>Nama_file</th>
</tr>
<tr>
<td>0005</td>
<td>Mobil</td>
<td>Mercedes-Benz</td>
<td>5</td>
<td>10000000</td>
<td>gambar.jpg</td>
</tr>
</table>

```

```

<table border="1">
<tr>
<th>Kode</th>
<th>Kategori</th>
<th>Nama_barang</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Harga</th>
<th>Nama_file</th>
</tr>
<tr>
<td>0006</td>
<td>Mobil</td>
<td>Mercedes-Benz</td>
<td>10</td>
<td>10000000</td>
<td>gambar.jpg</td>
</tr>
</table>

```

```

<table border="1">
<tr>
<th>Kode</th>
<th>Kategori</th>
<th>Nama_barang</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Harga</th>
<th>Nama_file</th>
</tr>
<tr>
<td>0007</td>
<td>Mobil</td>
<td>Mercedes-Benz</td>
<td>10</td>
<td>10000000</td>
<td>gambar.jpg</td>
</tr>
</table>

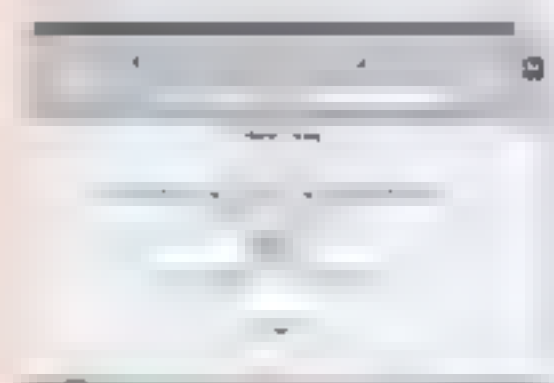
```

```

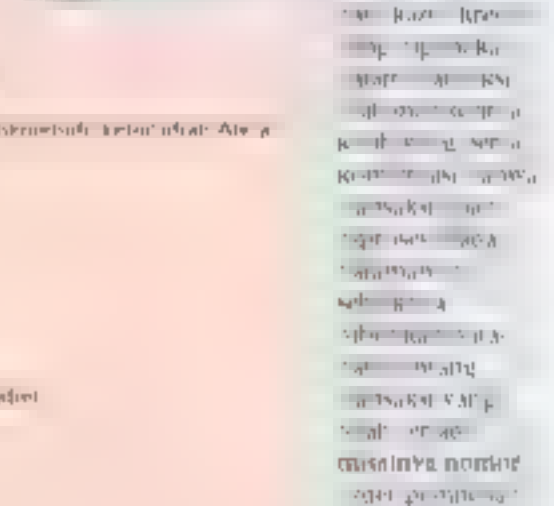
<table border="1">
<tr>
<th>Kode</th>
<th>Kategori</th>
<th>Nama_barang</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Harga</th>
<th>Nama_file</th>
</tr>
<tr>
<td>0008</td>
<td>Mobil</td>
<td>Mercedes-Benz</td>
<td>10</td>
<td>10000000</td>
<td>gambar.jpg</td>
</tr>
</table>

```

Gambar 1



Gambar 2



Kata mutakhir adalah kata yang baru saja diciptakan. Kata ini biasanya digunakan untuk menggambarkan sesuatu yang baru atau yang sedang berkembang. Kata ini juga bisa digunakan untuk menggambarkan sesuatu yang sedang berkembang atau yang sedang berkembang.







# Mobo PC Chip M861G:

PC chip yang telah siap pakai untuk dipasangkan dengan motherboard yang serpih berbasis AMD yang akan membuat Anda bisa menikmati fitur-fitur motherboard yang lengkap tanpa harus mengeluarkan biaya yang mahal.

Seri ini memiliki desain yang sangat kompak dan mudah dipasang. Sebagai pengganti motherboard yang mahal, Anda bisa menikmati fitur-fitur motherboard yang lengkap tanpa harus mengeluarkan biaya yang mahal.

Salah satu fitur yang menarik dari seri ini adalah adanya port SATA yang sudah terintegrasi dengan chip. Ini memungkinkan Anda untuk menggunakan hard drive SATA tanpa perlu membeli controller SATA tambahan.

Selain itu, seri ini juga memiliki port USB yang sudah terintegrasi dengan chip. Ini memungkinkan Anda untuk menggunakan perangkat USB tanpa perlu membeli controller USB tambahan.

Salah satu fitur yang menarik dari seri ini adalah adanya port SATA yang sudah terintegrasi dengan chip. Ini memungkinkan Anda untuk menggunakan hard drive SATA tanpa perlu membeli controller SATA tambahan.

Selain itu, seri ini juga memiliki port USB yang sudah terintegrasi dengan chip. Ini memungkinkan Anda untuk menggunakan perangkat USB tanpa perlu membeli controller USB tambahan.

Dan yang paling menarik dari seri ini adalah adanya port SATA yang sudah terintegrasi dengan chip. Ini memungkinkan Anda untuk menggunakan hard drive SATA tanpa perlu membeli controller SATA tambahan.

Selain itu, seri ini juga memiliki port USB yang sudah terintegrasi dengan chip. Ini memungkinkan Anda untuk menggunakan perangkat USB tanpa perlu membeli controller USB tambahan.

Salah satu fitur yang menarik dari seri ini adalah adanya port SATA yang sudah terintegrasi dengan chip. Ini memungkinkan Anda untuk menggunakan hard drive SATA tanpa perlu membeli controller SATA tambahan.



SYSmark 2003			
Business	360		
Productivity	360		
Web Content Creation	400		

PCMark 2004			
System	55		
CD	55		
Memory	55		
Storage	55		
Network	55		

3DMark 2003	400
-------------	-----

SiSoft Sandra 2005			
Cache & Memory	55		
System & Memory	55		
Storage & Network	55		

3DMark 2003	400
3DMark 2005	400
3DMark 2006	400

3DMark 2003	400
-------------	-----

3DMark 2003	400
-------------	-----

3DMark 2003	400
-------------	-----

www.pcchip.com  
PC CHIPS Indonesia  
021-6241-111  
1-888-4

PC CHIPS



motherboard AMD Barton 2800+ processor  
DDR2 533 LAN 6-channel Audio USB 2.0

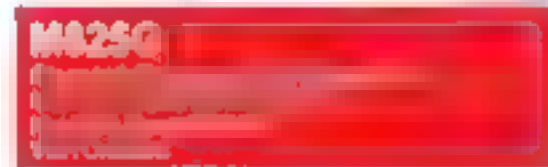


Socket 478 P4 VIA PM2664  
FSB 533 DDR 266 LAN  
6-channel Audio USB 2.0



Processor  
AMD P4 & P42

HASIL UJI



**M925G**  
Processor: Intel P4 2.8GHz  
Memory: 512MB  
Audio: 6-channel  
USB: 2.0

3D Mark 2001Se Score

735

515

SiSoft Sandra 2005

• CPU Arithmetic  
Dhrystone ALU 8649 MIPS  
Vintstone FPU 3347 MFLOPS

• CPU Arithmetic  
Dhrystone ALU 7501 MIPS  
Vintstone FPU 1856 MFLOPS

• Memory Bandwidth  
Integer 1667 MB/s  
Floating 1597 MB/s

• Memory Bandwidth  
Integer 1642 MB/s  
Floating 1635 MB/s

• CPU Multimedia  
Integer 20025 ops  
Floating 21248 ops

• CPU Multimedia  
Integer 16800 ops  
Floating 8616 ops

MA PCCHIPS M825G w/  
embedded AMD Barton 2800+

THE BEST CHOICE!

PC-Chips Indonesia  
Pusat Riset & Pengembangan Perangkat Lunak & Hardware  
• Bandung (022) 52000000 • Yogyakarta (0274) 40000000 • Surabaya (031) 50000000  
• Medan (061) 40000000 • Jakarta (021) 40000000 • Semarang (064) 40000000  
• Pontianak (0561) 40000000 • Gorontalo (0435) 40000000 • Makassar (041) 40000000  
• Banjarmasin (0511) 40000000 • Balikpapan (0532) 40000000 • Denpasar (0361) 40000000

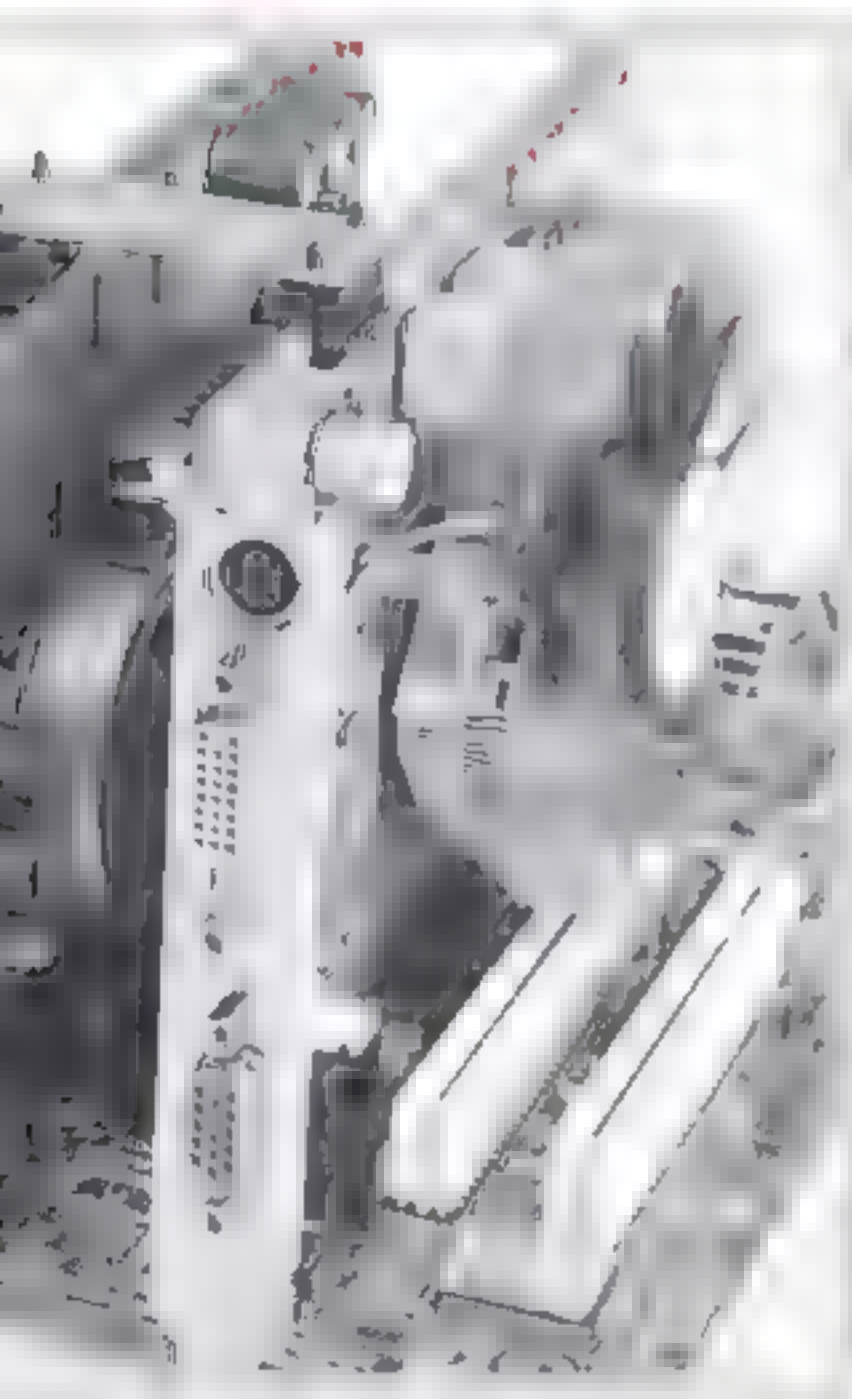












# Overclock SLI? Coba Yuk!

Untuk mengetahui lebih jelasnya kartu grafis yang sudah dalam sistem SLI di-overclock, tentu perlu dilakukan percobaan. Kali ini kami berikan waktu untuk melakukan overclock pada kartu grafis yang mode SLI-nya sudah diaktifkan. Berdasarkan kemampuan overclock yang dimiliki tiap kartu grafis berbeda, setelah mode SLI diaktifkan, kemampuan overclock sistem SLI yang optimal adalah dengan mengaktifkan mode overclock maksimal kartu grafis yang memiliki tingkat overclock terendah.

Di sini, kartu grafis 6600GT kedua memiliki nilai overclock terendah yaitu pada 540/1080. Untuk itu, kartu grafis 6600GT pertama yang memiliki nilai overclock optimal di 545/1130 harus mengikuti clock tersebut setelah kedua kartu digabung dalam mode SLI. Hasilnya, ternyata terjadi peningkatan yang cukup lumayan. Anda dapat lihat grafik berikut untuk melihat nilai peningkatan yang terjadi setelah sistem SLI diaktifkan.





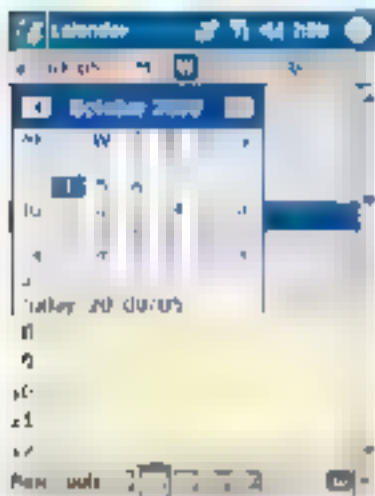
Setiap magrib, beduk di masjid pun diarahui. Sesuatu kemudian berdamandangnya azan magrib melalui pengeras suara. Itu lah tanda bagi umat Islam untuk menunaikan kewajiban melakukan salah satu salat dan 5 salat. Beduk magrib itu, kadang di bunyikan saat Ramadan, juga diantarkan pada idul Fitri dan idul Adha.

pukul 04:42-28, Karma kalender Rocket PC tak bisa membuat waktu detail sampai detik pengaturannya cuma bisa sampai menit. Kreuk pukul 4 di kalender lalu kreuk [Bew].

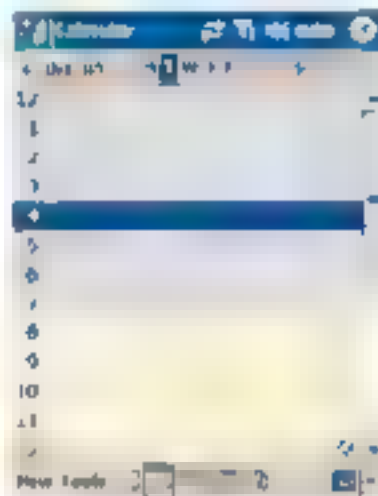
Di layar baru yang muncul, masukkan *alamat* sebagai Subject. Di bagian Status, pilih *Open* dan *Assign to*

Ena bebas, asalkan terlah waktu saat selesai. **Reminder**

Nah, langkah selanjutnya ini nih yang bikin bingung. Langkah terakhir adalah mengalangi langkah-langkah di 3 paragraf terakhir untuk salaf.



Di layer utama kalender, persilah ke tanggal awal bulan.

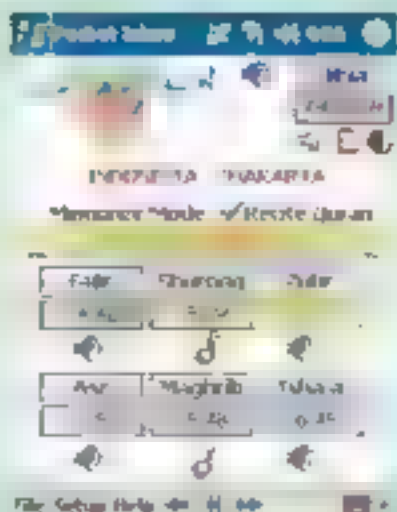


Kelompok waktu salah satu saat pukul 4 ini adalah waktu yang dipilih untuk menentukan selat sebuah



Isabel Subject L. Sants, Linda, dan Remy  
manche Lulu Lulu

**Indah** aplikasi gratisan,  
 yang mengandung konten  
 Islam untuk Pocket PC  
 banyak sekali. Saya  
 mempunyai Al Quran lengkap  
 dengan tafsirannya  
 dalam bahasa Inggris dan  
 suara belian. Juga ada  
 al-Qur'an al-Karim  
 dan kalender Hijrah.  
 Pocket PC juga  
 menanamkan berbagai  
 nilai agama. Saya ke  
 kalender Pocket PC



Pocket Islam berisi Alquran, label salat, jadwal salat, kalender Hijrah dan berbagai konten lainnya. Gratis namun sayang berukuran sangat besar.

Tapi ada yang harus dibayar mana dengan kelengkapan komputer aplikasi tambahan sekali untuk kurangi jika gratis untuk Pocket PC. Paket pengisi a Pocket diam berukuran 0.4MB sebagai aplikasi desktop saja ukuran in-udang terbiang besar sebagai und

Kelau yang tidak mau secara marja. Instalasi a Pocket PC lebih bijaksana dan k Islam Lumayan buat dipaku

[illegible]











DIGITAL GeForce FX5600		CD-RW DRIVE		TV TUNER	
W/Video LMA II, 256 MB 128-bit DGM, TV-out	150	Samsung CDRW 52x24x52	20	Windows XP/NT, Linux	
Gigabyte GV-R380L150V, Radeon X800XT, TV-out S/PDIF, DVI port (DVI-I, twin view)	280	BTC CD-ROM S2x OEM	125.000	TVFM tuner, 38 bit, PR	100
Gigabyte GV-R370256D, Radeon X700, 128MB GDR, heatsink, PCI-E		BTC CD-ROM S2x box	130.000	time-shifting, e-casting	
Gigabyte GV-R360P130DE, Radeon X600Pro, 128MB GDR, DVI-out		BTC CD-RW 52x24x52s	250.000	Winfast TV2000XP Expert	
Gigabyte GV-R355128D, Radeon X550, 128MB GDR	155	low internal		TVFM tuner, PR, Time Shifting, e-casting, 38 bit	50
Gigabyte GV-R370P130D, Radeon X700, 128MB GDR, heatsink, PCI-E	190	BTC CD-RW external 52x24x52		Winfast TV2000XP 8x4 internal	
Gigabyte GV-R360P130DE, Radeon X600Pro, 128MB GDR, DVI-out	110	external bottom	500.000	TVFM tuner, PR, Time Shifting, e-casting, 38 bit	32
Gigabyte GV-R355128D, Radeon X550, 128MB GDR	72	BTC Dual Digital CDRW 52x24x52		Winfast TV2000 8x external	
Gigabyte GV-R370P130D, Radeon X700Pro, 128MB GDR	190	S2x24x52		TVFM tuner, USB 2.0, 3 bit, PR, Time Shifting	60
Gigabyte GV-R360P130DE, Radeon X600Pro, 128MB GDR	110	with 7 inch cord reader	340.000		
Gigabyte GV-R355128D, Radeon X550, 128MB GDR	72	Reader CD-RW 52x24x52 Premium	100	ATI DVI 27 capture card	28
Gigabyte GV-R370P130D, Radeon X700, 128MB GDR, heatsink, PCI-E	190	Reader CD-RW 52x24x52 external USB	110	PlayStation Play TV USB 1.1, var USB	
Gigabyte GV-R360P130DE, Radeon X600Pro, 128MB GDR	110	Reader CD-RW 12x24x52 internal SCSI	215	TV-tuner + FM radio, remote	60
Gigabyte GV-R355128D, Radeon X550, 128MB GDR	72	Reader CD-RW 40x24x60 external SCSI	180	PlayStation Play TV 802, TV-tuner card + FM radio, remote	34
Gigabyte GV-R370P130D, Radeon X700Pro, 128MB GDR	190	Reader CD-RW 40x24x60 external SCSI	180	PlayStation TV 80002, TV-tuner card + FM radio	32
Gigabyte GV-R360P130DE, Radeon X600Pro, 128MB GDR	110	Reader CD-RW 52x24x52	30	PlayStation TV1000, media center	30
Gigabyte GV-R355128D, Radeon X550, 128MB GDR	72	LG CD-ROM CRD-R5020 (52x)	14.5	PlayStation TV1000, media center, software	
Gigabyte GV-R370P130D, Radeon X700Pro, 128MB GDR	190	LG CD-ROM dual GCR-R5200 (52x)	14.5	MP3G 2-encoder	42
Gigabyte GV-R360P130DE, Radeon X600Pro, 128MB GDR	110	LG CD-RW GCR-R5000 (52x24x52)	25	PlayStation 3, support PSP and stream from TV, no CPU required	40
Gigabyte GV-R355128D, Radeon X550, 128MB GDR	72	LG CD-RW black GCR-R5000 (52x24x52)	23		
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	24	MSI CR-52P 52x24x52	80	Asus TV tuner	65
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	50	MSI CR-52M CD-RW external	120	Hasegawa WinTV GO + FM Radio	42
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	125	Asus CD-RW external 52x24x52	65	Hasegawa WinTV USB + FM Radio	70
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70	Asus external slim combo 52x24x52	173	Hasegawa WinTV Theater	135
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	250	Asus CRW 52x24x52	34	Hasegawa DV Wizard	103
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	125	Gigabyte CD-RW 52x24x52	23	Hasegawa WinTV Pro 150	105
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	125	LG Combo GCR-R5200 (52x) CDRW + DVD-ROM	44	Hasegawa Media MVP	108
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70			Hasegawa Win TV home S	90
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R370P130D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				
Gigabyte GV-R355128D, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DVI	70				</

PC Mainstream Pilihan **PCplus** Pekan ini

Monitor	: Ion Digital 15"
Prosesor	: Pentium 4 2.8GHz
Motherboard	: Asus P4P800 MX
Memori	: V-Gen DDR1 PC-2700 128MB
Harddisk	: Seagate Barracuda ATA133 20GB
SATA	
Drive optik	: Gigabyte CD-ROM drive 52x
Floppy drive	: Panasonic 1.44"
Casing dan PS	: Simbada 350 Watt
VGA card	: GeForce 2 MX400 64MB
Mouse + keyboard	: Logitech
Modem	: Pctel 56Kbps
Sound Card	: Onboard AC'97
Kisaran Harga	: US\$580

[illegible]

# WORKSHOP

## MERAKIT PC DAN INSTALASI SISTEM OPERASI

**Hari/Tanggal**  
Kamis-Sabtu / 8 - 10 Desember 2005

**Waktu**  
Sesi I : 08.00 s/d 13.00 WIB  
Sesi II : 13.00 s/d 17.00 WIB

**Tempat**  
Gedung Anja Serbaguna  
Universitas Mercu Buana  
Jl. Raya Meruya Selatan, Kembangan  
Jakarta 11650

**Biaya Pendaftaran**  
Pelajar/Mahasiswa/Umum  
Rp. 75.000,00

**Tempat Pendaftaran:**  
HIMATI UMB

**Fasilitas Peserta**

- Makanan Workshop
- Snack
- Tabloid PCplus
- Stiker PCplus
- Duesepiase menarik dari sponsor

**Pendaftaran Mulai**  
Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika  
Universitas Mercu Buana (HIMATI – UMB)

**Contact Person**  
Ahmad (Arek) (08 21) 9913 9149 75 88  
Diky (08 21) 7511696 0856 914 575 68



## Formulir Pendaftaran

# Universitas Mercu Buana-JAKARTA

---

Nama (sertifikat verifikasi) :

No. KTP/SIM :

Pendidikan/ Pekerjaan :

Alamat :

Telepon/E-mail :





# W32/Kangen.I Saat Cinta Menuntunmu, Ikutlah Dengannya

Affons Tanujaya  
info@vaksin.com

**Varian ke-9 virus Kangen, Kangen.I, mulai menyebar. Hati-hati terhadap file Untukmu.exe yang berikon Microsoft Word. Itulah file virus Kangen yang baru. Ia mampu memblok Task Manager.**

"Saat cinta menuntunmu, ikutlah dengannya walaupun jalan yang kau tempuh berliku dan terjal. Dan saat sayapnya merangkummu, serahkan seluruh dirimu padanya walaupun pedang-pedang yang ada dibalik sayapnya akan meluluhlantakkanmu..."

Sepenggal karya Kahli Gibran yang diambil dari Sang Nabi ini turut menghiaskan komputer yang terinfeksi varian Kangen yang ke-9. Selain

menampilkan "puisi cinta", W32/Kangen.I juga mengubah nama *harddrive* menjadi CintaKU untuk partisi pertama (biasanya c:) dan DEVIL untuk partisi kedua (biasanya d:).

Vaksincom menerima sample virus ini tanggal 27 September 2005 dan diprediksi, dalam waktu 14 hari varian ke-9 dari Kangen ini akan menyebar ke seluruh Indonesia, terutama warnet dan komunitas pengguna UFD (USB Flash Disk). Karena itu Vaksincom mengingatkan para pengguna komputer untuk berhati-hati jika menggunakan UFD yang ternyata sudah sangat populer di kalangan IT Indonesia karena virus ini menyebar dengan sangat cepat dan efektif memanfaatkan kepopuleran UFD.

Virus yang dibuat menggunakan Visual Basic ini memiliki ukuran 48KB dan mengincar dua Windows

teranyar yang saat ini merupakan populasi sistem operasi terbanyak dengan pertumbuhan pemakai tertinggi saat ini, Windows XP dan Windows Server 2003.

Sama seperti acara *infestament* yang tentunya tidak jauh dari kawin, ceral, dan selingkuh seleb, resep penularan virus tidak jauh-jauh mengasingkan tema cinta atau patah hati. Kali ini pesan cinta dikirimkan kepada jowita oleh pembuat virus dengan inisial Hellapawan. (Hellapawan merupakan istilah dari komik yang cukup terkenal Spawn). Seperti dituturkan di atas, ciri khas dari komputer yang terinfeksi Kangen.I adalah nama *harddrive* nya berubah menjadi CintaKu dan DEVIL.


Selain itu, satu ciri khas lain yang membedakan Kangen.I dengan varian Kangen lainnya adalah ia akan menyulitkan diri

dengan nama file *Untukmu.exe*. Tentunya Anda tidak akan menaruh file *Untukmu.exe* sebagai virus karena *ikon* nya sudah di rekayasa oleh virus dengan *ikon* MSWord. Ini semulau diperparah dengan pengaturan awal dari Windows Explorer yang tidak menampilkan ekstensi file. File ini akan terlihat seakan-akan seperti file MSWord dengan nama *Untukmu*.

Jangan sampai Anda mengklik file ini karena kalau begitu, Kangen.I langsung aktif. Efeknya, selain yang telah disebutkan di atas, semua dokumen MSWord Anda akan disebarkan dan Kangen.I akan memblok akses Task Manager yang biasa digunakan untuk *troubleshooting* virus baru. Kali ini pemblokiran akses Task Manager dilakukan tidak dengan mengubah registri melainkan dengan menjalankan

perintah `Taskkill /f /im taskmgr.exe /t`.

Alsi ini dengan mudah dapat diatasi dengan melakukan *rename* file *Taskmgr.exe* yang asli dengan nama lain seperti *Taskmgr1.exe* atau *Taskmgr.com*, lalu jalankan untuk menghentikan proses virus yang sedang berjalan. Selain itu, Kangen.I juga berusaha mematahkan Registry Editor (Regedit) dan Mscconfig, tetapi karena adanya ketidaksempurnaan dalam pemrograman Regedit dan Mscconfig pada komputer Windows XP yang Vaksincom gunakan, Regedit dan Mscconfig tetap berfungsi.

Untuk langkah pembasmian Kangen.I dan informasi lebih lengkap akan kami berikan dalam artikel berikutnya menunggu perkembangan terakhir dari Lab virus Vaksincom. 

IT'S A  
BIG FAMILY.  
AND  
A RELIABLE ONE.  
PUT YOUR LIFE ON IT.™



WD Caviar™



WD Raptor™



WD Scorpio™



WD Essential™



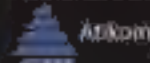
WD Passport™

Western Digital, the Western Digital logo, WD Caviar, and WD Passport are registered trademarks and WD, WD Caviar, WD Essential, WD Raptor and WD Scorpio are trademarks of Western Digital Technologies, Inc.

© 2005 Western Digital Technologies, Inc. All rights reserved.

2005.09.06.0001 1004

Authorized Distributor:

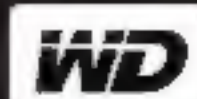


Authorized Resellers:

AM 021-62381296, Jees 021-6126977, Megacom 021-6123235, Megatech 021-6818235, PC Pro 021-6806212, Prince 021-6809603, Twindo 021-6127671



SISTECH KHASISMA



Western  
Digital

www.westerndigital.com